



Projekční a inženýrská kancelář
pro pozemní stavby

HBH atelier s.r.o.

Letkovská 5, 326 00 Plzeň, tel./fax : 377 441 106, email : hbhing@seznam.cz

D.1.1.a) TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce:

„ZU – Kollárova 19 Plzeň, přístavba osobního výtahu“

ODDÍL D.1.1. - ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Vypracoval:
ing. Václav Hlinka
Pavel Sutnar

Plzeň, květen 2023

Obsah :

D.1.a.1.1. Architektonické výtvarné, dispoziční a provozní řešení	3
a) Všeobecně	3
b) účel objektu	5
c) zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení	5
d) řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace ...	6
D.1.a.1.2. Technické a konstrukční řešení stavby	7
Demolice a demontáže	7
Výtahová šachta, výtah	8
Zděné konstrukce	9
Vodorovné konstrukce	9
Výplně otvorů	10
Úpravy povrchů, zarovnání fasády, doplňkové práce	11
Ostatní dodávky, profese	12
a) tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů	12
b) způsob založení objektu	12
c) vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků	12
d) dopravní řešení	12
e) ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí	12
D.1.a.1.3. Stavebně konstrukční část	12
a) popis navrženého konstrukčního systému stavby	12
b) navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky	12
c) hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce	13
d) návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů	13
e) technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby	13
f) zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů	13
g) požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí	13
h) seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software, BOZP a související předpisy	13

D.1.a.1.1. Architektonické výtvarné, dispoziční a provozní řešení

a) Všeobecně

Tento projekt na úrovni pro společné povolení, po konzultaci s příslušným stavebním úřadem pro účely územního souhlasu a současně stavebního povolení (ÚS + SP), řeší přístavbu osobního výtahu k jižní fasádě vnitrobloku objektu Kollárova 19, Plzeň, přičemž tato budova slouží jako provozní a správní objekt ZČU (občanská vybavenost). Projektová dokumentace je dle požadavku investora zhotovena zároveň v podrobnosti dokumentace pro provedení stavby. Součástí stavby jsou související vnitřní stavební úpravy spočívající zejména ve vytvoření dveřních otvorů (pro šachetní dveře) v místech stávajících oken – pro výtahové stanice na jednotlivých podlažích – 1.NP, 2.NP a 3.NP (z toho stanice ve 2.NP a 3.NP jsou výhledové – v současném stavu budou zablokované). Venkovní výtahovou stanicí pak tvoří betonová plocha na úrovni stávajícího terénu (úroveň mezi 1.NP a 1.PP). Po majetkoprávní stránce se tedy jedná o přístavbu osobního výtahu ve dvoře (vnitrobloku) dotčené nemovitosti, která je ve vlastnictví investora - pozemek parc.č. 9510/1 v k.ú. Plzeň, jehož součástí je stavba na něm – podrobně viz oddíl A.1.1. projektu. Vlastní dotčený objekt je využíván pro provozní, výukové a správní činnosti ZČU, přičemž se jedná o starší objekt postavený v Kollárově ulici v minulém století. Tato budova obsahuje 3 nadzemní podlaží (3. podlaží je zčásti tvořeno podkrovním prostorem) + suterén s doplňkovými prostory (technické místnosti, sklady apod.). U jižní fasády dotčeného objektu z vnitrobloku byl v minulosti zřízen nákladní výtah (viz výkresová část) ve formě přístavby, navrhovaná stavba pak ve stejné partii (na jižní fasádě) uvažuje s přístavbou osobního výtahu, který v současnosti pro obslužnost objektu citelně chybí. Jedná se zejména o aktuální přístup do 1. NP objektu z úrovně venkovního terénu, včetně zajištění možnosti bezbarierového užívání stavby a zároveň v budoucnu i pro obslužnost 2. a 3. NP. Navrhovaná přístavba výtahu tedy řeší kromě běžné osobní vertikální přepravy osob též uvedenou bezbarierovost ve smyslu platné vyhl. č. 398/2009 Sb., která je zejména u veřejných budov vyžadována. Po konstrukční stránce se jedná o přístavbu výtahové šachty ve formě železobetonového dojezdu v úrovni venkovního terénu, na nějž navazuje ocelová typová montovaná šachta – zateplená, opatřená zevně zateplovacím systémem z minerální vaty s pohledovou probarvenou omítkou v šedém odstínu. Součástí výtahové šachty (tzn. celé dodávky výtahu komplet vč. šachty) je i

zastřešení šachty včetně tepelné izolace a hydroizolace (viz výkresová dokumentace výtahu). Boční stěny výtahové šachty a jedna čelní stěna v místě nadejzdu (půdorysně nad stávající fasádou) z protipožárních důvodů obsahují 2x desky Fermacell Firepanel v tl. 15 mm (rovněž viz výkresy + PBR). Vlastní výtah je navržen rovněž v typovém provedení s moderní hydraulickou (tichou) technologií a se strojovnou výtahu umístěnou v úrovni 1.PP (viz výkresová dokumentace). Výtah je z důvodu dispozice uvažován v průchozím provedení a obsahuje 4 stanice (1 venkovní v úrovni terénu a 3 vnitřní v úrovni jednotlivých podlaží – 1.NP, 2.NP a 3.NP). Z toho 2 vnitřní stanice v úrovni 2.NP a 3.NP jsou výhledové – budou dočasně zablokovány do doby, než dojde k plánované změně využití stávajících prostor (změně dispozic) v těchto podlažích. Výtah samozřejmě svou velikostí (viz výkresová dokumentace) a vybavením umožňuje zmíněnou dopravu zdravotně postižených osob na vozíku. Výtah tvoří kompletizovanou dodávku v nejmodernějším – hydraulickém tichém provedení včetně elegantní montované výtahové šachty, která plynule a nenásilně navazuje na stávající objekt (vše viz výkresová dokumentace a přiložená fotodokumentace stávajícího stavu). Výtahová šachta je samozřejmě v prostoru, kde nejsou výtahové stanice, resp. ve spodní dojezdové části výtahu provedena v plném – železobetonovém izolovaném provedení (tzn. ve své dojezdové části pod úrovní stávajícího terénu - výškově mezi 1.NP a 1.PP), který je tvořen betonovými pochůzími plochami – vše viz výkresy navrhovaného stavu (zejm. půdorysy a řezy). Hlavní nástupní stanice je tedy situována hned po příchodu do vnitrobloku od vrátnice – poblíž hlavního vstupu do objektu se schodištěm (viz situace). Po stavebně technické stránce budou pro výstupy z výtahu do objektu vybourány ve fasádě tři dveřní otvory v místě stávajících oken, tzn. zejména jejich parapet, přičemž budou částečně upraveny jejich překlady tak, aby zde bylo možno umístit šachetní dveře š. 900 mm a výšky min. 2000 mm. Zároveň dojde k zednickému začišťení takto vzniklého otvoru. Pro zajištění el. energie výtahu bude využita rezerva ve stávajícím rozvaděči určeným pro napojení investorem, přičemž z tohoto rozvaděče bude zajištěn dostatečný příkon a využit stávající jistič (deon) o hodnotě 3x50 A (výtahem požadovaný náběhový proud je 40,5 A – viz dokumentace výtahu). El. kabelové vedení z tohoto rozvaděče pak napojuje výtahový rozvaděč umístěný ve strojovně výtahu, která je tvořena obezděným prostorem v provozní místnosti 1.PP (vybavení strojovny vč. výtahového rozvaděče je součástí technologie výtahu). Navýšení potřeb el. energie vůči jeho dodavateli (ČEZ Distribuce a.s.) tedy není nutné – jedná se o vnitřní propojení v objektu využívající dostatečné stávající rezervy, resp. rezervního jističe. Ostatní

elektroinstalace výtahu, veškeré bezpečnostní prvky, instalace a vybavení jsou pak již dodávkou kompletizovaného výtahu včetně výtahové šachty – tzn. dodávka a montáž „na klíč“ v kompletním, funkčním a provozuschopném provedení včetně všech potřebných certifikátů, atestů a revizí. Vlastní výtah je pak názorně patrný ze samostatné složky projektu.

Veškeré případné dotazy dodavatele během stavby budou řešeny vždy ve spolupráci s projektantem a investorem, resp. uživatelem. Záměna značkového zabudovávaného materiálu je možná opět pouze po souhlasu všech zúčastněných stran. Při eventuálních odlišnostech nabízených řešení (zejména detailů) bude přihlédnuto k obecně vyšší užitné hodnotě bez dopadů na pevnou cenu díla. Všeobecně lze konstatovat, že celková úroveň stavby je pojata jako střední standart ve výborné kvalitě. Prováděcí firma musí vždy postupovat dle technologických postupů výrobců jednotlivých materiálů a na závěr stavby dodá investorovi certifikáty o zabudovaném materiálu, zkouškách instalovaného zařízení a návody na údržbu a provoz, záruční listy a záruční podmínky, prohlášení o shodě apod., a to vč. celkového seznamu potřebného k bezproblémovému užívání stavby.

Navrhovaná stavba tvoří z hlediska projektu jeden celek. Tato technická zpráva je rozdělena dle jednotlivých kapitol.

b) účel objektu

Hlavní účel objektu zůstává zachován – občanská vybavenost (provozní a správní budova ZČU).

c) zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení

Navrhovaný záměr respektuje příslušné územní regulace, jedná se o přístavbu osobního výtahu ve vnitrobloku stávajícího objektu. Navrhovaná stavba tedy řeší drobnou přístavbu (ca 4,9 m²) výtahové šachty ve vnitrobloku (dvoře) objektu, v místě dojezdu výtahu (žb vana) je pak zastavěná plocha 5,7 m². Celý vnitroblok je z architektonického hlediska čistě provozního charakteru (viz přiložené foto v oddílu D.1.1.a) projektu), tzn. je tvořen běžnými fasádami s různorodými výplněmi otvorů a s různými dostavbami či přístavbami proběhlými (často živelně) v minulosti. Nejvýraznější je stávající přístavba nákladního výtahu na stejné (jižní) dotčené fasádě vnitrobloku – u jejího západního rohu, která v minulosti sloužila pro zásobování studentské kuchyně, jež se již v objektu

nenachází (rovněž viz foto a přiložená výkresová dokumentace) – tento výtah je dominantně průmyslového charakteru. Z tohoto hlediska je navrhovaný osobní výtah moderním oživujícím prvkem vnitrobloku, jelikož bude tvořen ocelovou zateplenou montovanou šachtou, která je opláštěná zateplovacím systémem s pastózní omítkou v mírně kontrastním – elegantním šedém odstín (přesný odstín bude vyvzorkován na stavbě s investorem) - žádoucí barevné odlišení od stávajících jednotvárných fasád v narůžovělém odstínu. Z hmotového hlediska rovněž nedochází k problémům – jedná se o menší prvek ve tvaru jednoduchého vertikálního kvádru. Po výškové stránce pak výtah respektuje s rezervou stávající zástavbu – horní hrana nadjezdu výtahu se nachází ca 2,0 m pod hřebenem dotčeného objektu.

Názorně je dispozice všech podlaží (stávající i navrhované řešení) patrná z přiložené výkresové dokumentace (stávající stav viz též v příloze této zprávy - přiložená fotodokumentace).

d) řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Výtah je navržen v provedení, které odpovídá již uvedené vyhl. č. 398/2009 Sb. v platném znění O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbarierové užívání staveb, zejména pak přílohu č.1. oddíl 3.1 (výtahová kabina světlosti 1,1 x 1,4m, dveře š. 900 mm, manipulační plocha před výtahem 1,5 x 1,5 m atd.), tzn. splňuje i požadavky pro pohyb zdravotně postižených osob na vozíku. Rovněž vybavení kabiny z tohoto hlediska (zrcadlo, madlo, sklápěcí sedátko, ovladače apod.) respektuje příslušný bod 3.1.3 této vyhlášky včetně komentáře. V místě venkovní stanice dojde ze stejného účelu (bezbarierovost) k vytvoření drobného nájezdu, který bude eliminovat menší výškový rozdíl (ca 50 mm) nutný jako ochrana proti zatékání do dojezdu, tzn. mezi skutečnou úroveň terénu a úroveň venkovní nástupní stanice (viz též výkresová dokumentace). V ostatních místech (mimo nájezd) je horní hrana dojezdu zhruba na úrovni cca 150 mm nad stávajícím terénem – průměrně (ochrana proti zatékání z terénu). Nájezd do stanice je samozřejmě ve sklonu požadovaném uvedenou vyhláškou, tzn. 1 : 10 a je navíc krytý stříškou a šikmými boky – součást výtahové šachty (ochrana proti povětrnosti). Možnost bezbarierovosti při užívání objektu doposud chyběla, navrhovanou stavbou bude tato záležitost zajištěna, čímž dojde k výraznému zlepšení obslužnosti objektu včetně běžného užívání pro osobní přepravu .

Údaje o dodržení technických požadavků na stavby jsou respektovány - projektová dokumentace byla vypracována podle platných ČSN, vyhlášek a zákonů v době jejího předání objednateli. Při realizaci bude postupováno podle vyhlášky o technických požadavcích na

stavby - vyhláška č. 268/2009 Sb. Konkrétní technické specifikace výrobků a materiálů udávají technický standard stavby (viz následný technický popis D.1.1.a.) a je možné jej zaměnit stejným nebo vyšším standardem.

D.1.a.1.2. Technické a konstrukční řešení stavby

Demolice a demontáže

Veškeré dotčené prostory (zejména dotčená provozní místnost v suterénu) budou ve spolupráci s provozovatelem objektu v předstihu vyklizeny.

Navrhovaná stavba nevyžaduje žádné zásadní demolice objektů či bourací práce vnitřních nosných konstrukcí. V praxi se jedná pouze o vybourání stávající venkovní betonové plochy v místě dojezdu, a to včetně plochy nutné pro zhotovení žb vany dojezdu – tzn. ca 10 m² v předpokládané tl. 200 mm (monolitický železobeton ev. část prefa panel) a ve stejné ploše dalších ca 100 mm předpokládaného podkladního betonu. Před provedením těchto bouracích prací dojde k detekci (vypískání) případných stávajících ing. sítí v dotčené ploše dodavatelem stavby, a to přesto, že se v tomto místě dle potvrzení správců sítí a investora (viz dokladová část PD) žádná podzemní vedení nenacházejí! (teoreticky by se mohlo jednat o neověřené průběhy během živelných stavebních úprav v minulém století). Dalšími drobnými bouracími pracemi je demontáž oken a vybourání parapetů v místě původních oken (3 ks) tak, aby vznikl dostatečný otvor pro osazení šacheních dveří výtahu – viz výkresová dokumentace. Ve 3. NP je pro tento účel nutno odstranit i část překlada s věncem v tomto místě (snížená světlá výška místnosti) – pouze v šířce 900 mm, což je konstrukčně řešeno (podchycení) ve výkresové dokumentaci a rovněž ve statickém výpočtu – oddíl D.1.1.2. projektu. Dalšími drobnými bouracími pracemi je vytvoření prostupů či jádrových průvrtů stávajícími svislými konstrukcemi pro vedení instalací Vzhledem k jejich velikosti (do průměru 200 mm) toto nečiní žádný statický problém. Veškerý vybouraný materiál během stavby musí být dodavatelem odstraněn a ekologicky zlikvidován (příslušná skládka). Všechny otvory budou po provedení prací zednický začištěny.

Po stránce demontážních prací se pak jedná o odstranění, resp. posun kolidujících rozvodů vytápění včetně radiátorů – umístění do nové polohy nekolidující s výstupem z výtahu (názorně viz výkresová dokumentace). Ze stejného důvodu dojde i k mírnému posunu plastové skříňky pro desinfekci na stěně v 2.NP (umývárna nádobí), a to ca 0,5 m doprava (opět viz PD).

Výtahová šachta, výtah

Nově navrhovaná výtahová šachta je typové konstrukce jako součást dodávky výtahu (kompatibilita) a je tvořena ocelovou nosnou konstrukcí osazenou do připraveného žb dojezdu – vany a s následným opláštěním při použití protipožárních desek Fermacell Firepanel, tepelné izolace z min. vaty a s vrchní vrstvou – tmely, perlinka + vrchní probarvená pastózní omítka v šedém odstínu – kompletní kontaktní zateplovací systém (typová certifikovaná skladba dodavatele výtahu). Jak již bylo uvedeno, je u bočních stěn výtahové šachty a čelní stěny nadjezdu nad fasádou objektu použito z protipožárních důvodů dvou desek Fermacell Firepanel v tl. 15 mm. Součástí šachty je i nutný nadjezd výtahu včetně zastřešení šachty – opět v typové zateplené konstrukci, se spádováním krytiny ke stávajícímu objektu, drobným okapem a dešťovým svodem zaústěným do stávajícího ponechávaného okapu na střeše dotčeného objektu. Součástí dodávky ocelové konstrukce výtahové šachty je montážní nosník pod stropem 3.NP. Součástí šachty jsou i veškeré příslušné prvky (kotvení, přechodové plechy – nástupní ostrůvky v místě stanic apod.) a doplňky – lišty, těsnění, větrací mřížky, klempířské prvky včetně lemování soklu dojezdu atd. Součástí šachty je i typová stříška + šikmé bočnice v místě nástupní stanice z terénu (ochrana proti povětrnosti) a venkovní osvětlení vstupu do výtahu, jakož i větrací otvor šachty s mřížkami o velikosti 1% půdorysné plochy šachty. Celkově se musí jednat o kompletní, funkční a provozuschopnou dodávku a montáž šachty včetně provedení všech pohledových prvků a detailů ve výborné kvalitě. Názorně je šachta patrná ve specializované složce D.1.5. projektu a rovněž zobrazena ve stavebním řešení v tomto oddíle projektu. Zatížení od výtahové šachty, spolu se zatížením od vlastního výtahu je pak přenášeno žb dojezdem (viz spec. výkres včetně schémat výztuže), přičemž veškeré zatěžovací údaje byly zakomponovány do stavebně konstrukční části se statickým výpočtem – příloha D.1.1.2. projektu.

Vlastní výtah není v této kapitole dále popisován (základní parametry byly uvedeny v předchozích textech), podrobná specifikace je uvedena včetně šachty ve specializované složce projektu od odborné výtahářské firmy. Součástí dodávky technologie výtahu jsou také šachetní a kabinové dveře a samozřejmě vybavení strojovny v 1.PP. Šachetní dveře jsou s

požární odolností požadovanou PBŘ. Technologie výtahu musí umožnit při výpadku elektrické energie sjetí kabiny do vybrané stanice a otevření dveří. Výtah vč. šachty - viz samostatná část D.1.5. projektu – opět se musí jednat o kompletní plně funkční a provozuschopné provedení výtahu.

Zděné konstrukce

Navrženy jsou nové drobné zděné konstrukce v místech, kde dochází po již uvedeném předchozím vybourání parapetu okna zároveň k zúžení původního otvoru (nové šachetní dveře postačují v šířce 900 mm), tzn. u stávajících okenních otvorů v 1.NP a ve 2.NP budou dozděny z jedné strany špalety ca v šířce 300 mm, v místě nového nadpraží budou osazeny drobné I profily (č. 100 mm) jako překlady pouze pro dozdivku nadpraží a poté provedena vlastní dozdivka nadpraží (tzn. na výšku tvořící rozdíl mezi novým nadpražím a původním nadpražím okna) – názorně viz přiložené půdorysy a řezy. Materiálem pro tyto drobné dozdivky je uvažován pórobeton – např. Systém Xella včetně příslušných lepidel a jednovrstvých systémových omítek na pórobeton (např. Baumit) a následnou dvojnásobnou výmalbou (např. Systém Primalex). Ze stejného systému bude provedena pórobetonová vyzdívka strojovny výtahu v 1.PP v tl. 100 mm, a to opět včetně oboustraných systémových omítkovin a výmaleb. Nadpraží dveří v této vyzdívce bude ztuženo pouze betonářskou výztuží. Při provádění pórobetonových dozdivek je důležité používat ve styčích se stávajícími konstrukcemi předepsaného kotvení – např. systémové kovové pásky do ložných spar – zamezení vzniku trhlin při následném dotvarování konstrukcí. Uvedené zděné konstrukce jsou patrné z přiložené výkresové dokumentace, kde zakomponovány odkazy na jednotlivé práce.

Vodorovné konstrukce

Hlavní vodorovnou nosnou konstrukcí je nový žb dojezd výtahu v úrovni pod stávajícím terénem v místě venkovní nástupní stanice. Dojezd je samozřejmě tvořen žb deskou včetně bočních stěn – žb vana z vodostavebního betonu (tzv. bílá vana). Po provedení bouracích prací uvedených v předchozích oddílech dojde k výkopovým pracím (předpokládána běžná těžitelná zemina) až do úrovně základové spáry dojezdu. Základová spára bude zpevněna šterkem a zhutněna na běžnou únosnost – větší než 135 kPa. Pokud by došlo při obnažení základové spáry k jiným než běžným základovým poměrům (např. tekuté

písky, popel apod.), bude na místo přizván projektant se statikem k dořešení problematiky (investorem nebyl prováděn IGP v rámci přípravy stavby). Zároveň dojde k okopání stávající omítky (předpokládána omítka ve špatném stavu zejména pod úrovní terénu) na soklu budovy – pouze ve stykovém místě s žb dojezdem (sokl je přesazen ca o 100 mm oproti ploše fasády). Obnažená stěna soklu bude zednický začistěna – zarovnána flexi tmelem (např. Cemix) a opatřena pojistnou tekutou hydroizolací (např. Combiblex). Poté bude proveden podkladní beton a pojistná vodorovná hydroizolace a následně vlastní žb vana z vodostavebního betonu (beton C30/37XC4), tvar a výztuž – armatura je znázorněna na přiloženém schematu výztuže. Součástí vany bude tenká (ca 50 mm) styková stěna s objektem provedená formou vložené Kari sítě a torkretováním cementovou maltou s vodotěsnou přísadou, případně 2x ručně cementovou maltou s vodotěsnou přísadou se zatřeným povrchem. Tato styková stěna sice staticky nespolutpůsobí (viz přiložený statický výpočet), je však vhodná k zajištění vodotěsnosti celé vany. Tento doporučený postup může být na stavbě korigován po obnažení konstrukcí. Při provádění bílé vany je důležité zajištění vodotěsnosti pracovní spáry mezi vodorovnou a svislou částí, a to vložením bentonitového bobtnavého pásu u vnitřního líce spáry po celém obvodu vany (dna) a zároveň bude tento pásek použit ve dvou svislých stycích se stávající upravenou stěnou budovy (utěsnění lze provést i jiným certifikovaným způsobem). Jako pojistná hydroizolace se pak po vytvrzení betonu provede zevně zmíněná tekutá hydroizolace na stěny (např. Combiflex) a zevnitř vany (dno i stěny) pak již pouze krystalizační nátěr (např. 2 x Ladax). Součástí stavebních prací je i utěsnění průvrtu do dojezdu z 1.PP, a to po protažení technologie výtahu. Z důvodu technologie (hydraulický výtah s náplní hydraulického oleje) musí být celý dojezd na závěr opatřen atestovaným protiolejoým nátěrem včetně výztuh rohů tkaninou – např. systém Ropoplast, Sika apod. Stejný protiolejoý systém se provede ve strojovně výtahu do úrovně zvýšeného prahu (+ 150 mm), a to po předchozím provedení samonivelační stěrky s adhezním můstkem (např. systém Cemix) na odhalenou podlahu po demontáži PVC. Stavební práce okolo dojezdu pak končí zhutněnými šterkovými násypy okolo dojezdu a dobetonávkami – zajistit návaznost na stávající betonové plochy dvora, a to včetně mírně zvýšeného nájezdu (sklon 1:10) do výtahu pro potřeby zdravotně postižených. Venkovní dobetonávky opatřit rovněž krystalizačním nátěrem (např. 2 x Ladax). Vše je podrobně znázorněno v přiložené výkresové dokumentaci.

Výplně otvorů

Kromě již uvedených demontovaných oken tvoří nové výplně otvorů pouze jedny protipožární dveře do strojovny výtahu v 1.PP rozměru 1000/1970 mm, a to v kategorii EW 30 DP3 C1 včetně příslušné zárubně. Dveře opět v kompletním provedení, tzn. včetně kování a vložkového zámku. Kování dveří systému klika / koule, zámek vložkový. Vstup těmito protipožárními dveřmi bude pouze pro servisní firmu výtahu nebo pod dozorem servisní firmy (nepovolaným osobám vstup zakázán). Dalšími drobnými výplněmi jsou pak dvě protipožární mřížky rozm. 200/200 mm do této strojovny. Ve 3. NP je pak součástí výplně běžná plastová nebo kovová větrací mřížka (oboustranná) osazená do stávajících dveří rozm. 400/100 mm, zajišťující provětrávání mezi šatnou a umývárnu ženy. Další stavební přípravou pro výplň otvorů – drobný ventilátor je pak zajištění průvrtu v obvodové stěně pro tento ventilátor pr. 100 mm – v umýárně 3.NP pro zajištění větrání tohoto prostoru (stávající okno nahrazeno výtahovými dveřmi) – viz půdorys 3.NP. Vlastní ventilátor je pak včetně mřížek dodávkou oddílu elektro – část D.1.4. tohoto projektu. Ostatní výplně otvorů – výtahové (šachetní i kabinové) dveře jsou pak dodávkou výtahu – oddíl D.1.5. tohoto projektu.

Úpravy povrchů, zarovnání fasády, doplňkové práce

Nové nebo upravované zděné konstrukce budou opatřeny vápenoštukovou omítkou (nejlépe v jednovrstvém systémovém provedení – viz výše) včetně příslušného zednického začistění rohů a dotčených špalet s příslušnou výmalbou (např. 2 x systém Primalex). Případné drobné vyspravení omítek – začistění po osazení instalací (zejména elektro rozvody, technologie výtahu) je také samozřejmě součástí stavebních prací.

V předstihu před montáží výtahové šachty musí dojít ve stykové ploše s fasádou objektu k zarovnání této fasády, která je po výšce odskákána (sokl budovy, střešní římsa) a není též v ideální vertikální rovině. Proto bude v dotčené ploše proveden „falešný“ zateplovací kontaktní systém z tvrdé min. vaty, který bude v tl. 50 – 120 mm a bude eliminovat tyto rozdíly tak, aby došlo ve styku s šachtou k rovinnosti stykové plochy a zároveň k zajištění perfektní svislice (viz též výkresová dokumentace, zejména řez v místě šachty). Před provedením zateplovacího systému bude vyříznuta okapnice soklu v dotčeném místě, přičemž se bude jednat o kompletní certifikovaný zateplovací systém včetně lepení k podkladu, všech příslušných prvků, lišt, doplňků, kotvení, 2 x tmelení s perlinkou (vrchní povrch zatřen do hladka) – pouze vrchní omítka z pastózní probarvené omítky nemusí být

provedena (nejedná se o pohledovou plochu) - vše podrobně viz přiložená výkresová dokumentace.

Doplňkové práce (kromě výše uvedených) pak spočívají zejména ve vytvoření SDK kastlíku v 1.PP – mezi strojovnou výtahu a jeho dojezdem, kryjícího hydraulický přívod do výtahu SDK kastlík rozm. 200/300 mm s deklarovanou požární odolností EI 60 DP1 (např. Knauf RED 2 x 15 mm).

Ostatní dodávky, profese

Kromě již uvedeného výtahu s výtahovou šachtou je součástí stavby oddíl elektroinstalace, řešící zejména napojení výtahu na el. energii a další drobné prvky (osvětlení při výstupu z výtahu na pohybové čidlo - splněno předepsaných 50 Lx a ventilátor zajišťující větrání umývárny žen ve 3.NP) – názorně viz oddíl D.1.4. projektu. Nedílnou součástí stavby jsou i veškeré údaje uvedené v části D.1.3. projektu – požárně bezpečnostní řešení (PBR) a stavebně konstrukční řešení – statika v části D.1.2. Projektu.

a) tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Bezpředmětné, jedná se o typové certifikované konstrukce včetně výtahové šachty (zateplené 120 mm vaty, přestože jde o nevytápěný prostor) a zarovnání fasády z min. vaty je pak čistě konstrukčního charakteru.

b) způsob založení objektu

Založení objektu – dojezd výtahové šachty byl podrobně popsán v předchozím oddílu Vodorovné konstrukce, dále je uveden v přiloženém statickém posudku a rozkreslen v následné výkresové dokumentaci včetně schematu tvaru a výztuže dojezdu.

c) vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

Stavba nebude nijak negativně ovlivňovat okolní životní prostředí, není zdrojem žádných škodlivin – zůstává de facto zachován stávající stav.

d) dopravní řešení

Zůstává stávající stav – viz též části A. a B. projektu.

e) ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Bezpředmětné – netýká se uvedené stavby.

D.1.a.1.3. Stavebně konstrukční část

a) popis navrženého konstrukčního systému stavby

Bezpředmětné – stavební úpravy stávajícího objektu jsou drobného charakteru, popsáno již v částech A. a B. projektu a předchozích textech této zprávy. Drobné zásahy do nosných konstrukcí (zejména překlad dveří ve 3.NP) jsou pak staticky posouzeny v rámci stavebně konstrukčního řešení D.1.1.2. projektu a zobrazeny v této výkresové dokumentaci.

b) navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky

Bylo podrobně specifikováno v předchozím oddílu D.1.a.1.2.

c) hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce

Veškeré nosné konstrukce splňují normové a bezpečnostní hodnoty.

d) návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů

Netýká se, při návrhu stavby nebyly použity zvláštní a neobvyklé konstrukce.

e) technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby

Netýká se uvedené stavby – vyjma již uvedeného a popsaného (vč. přiloženého výkresu) podchycení překladu dveří ve 3.NP.

f) zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů

Při provádění otvorů v nosných stěnách musí být ocelové válcované překlady podtaženy z obou stran stěny a důkladně uklínovány, a to po předchozím provizorním podepření přilehlého stropu.

g) požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Před položením finálních vrstev bude investorem, resp. TDI provedena kontrola podkladu.

h) seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software, BOZP a související předpisy

- veškeré platné ČSN týkající se stavebních konstrukcí, materiálů a navrhování staveb
- technické podklady výrobců stavebních materiálů
- dostupná odborná literatura týkající se stavebních konstrukcí, materiálů a navrhování staveb

Dodavatel musí pro stavbu použít jen takové výrobky, které mají takové vlastnosti, aby po dobu předpokládané existence stavby byla při běžné údržbě zaručená požadovaná mechanická pevnost, stabilita, požární bezpečnost, hygienické požadavky, ochrana zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání, ochrana proti hluku a úspora energie. Použité materiály a výrobky musí mít vlastnosti ověřené dle § 20 a 24a zákona č.30/1968 o státním zkušebnictví, ve znění zákona č.54/1987 Sb./úplné znění č.84/1987/, zákona č.174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů. Všechny použité materiály a výrobky musí mít atest, popřípadě prohlášení o shodě, tyto dokumenty budou předány investorovi.

Při provádění stavby musí být dodrženy technologické postupy a doporučení výrobců, popřípadě dovozců výrobků a materiálů. Dodavatelé všech částí stavby jsou povinni předat spolu s dokončením prací příslušné revize, výsledky tlakových zkoušek, provozní rády, pasporty, atesty, prohlášení o shodě a ostatní záruky, vztahující se k předmětu díla dle platných předpisů a norem (opět se týká zejména obnoveného sportovního povrchu a vsypů).

V následné části jsou zařazeny seznamy souvisejících předpisů v této problematice, které je v příslušných částech nutno respektovat.

ZÁKLADNÍ PŘEDPISY A NORMY, DOZOR NAD BEZPEČNOSTÍ A OHRANOU ZDRAVÍ PŘI PRÁCI VE STAVEBNICTVÍ

- Zákon č. 262/2006Sb., zákoník práce
- NV 264/2006 Sb. zákon, kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím ZP
- Zákon č. 266/2006 Sb., o úrazovém pojištění zaměstnanců
- Nařízení vlády č. 108/1994Sb., kterým se provádí zákoník práce a některé další zákony, ve znění nařízení vlády č.461/2000 Sb., 342/2004 Sb., 516/2004 Sb.
- Vyhl. ČÚBP č.48/1982Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Vyhláška 309/2005 Sb., o zajišťování technické bezpečnosti vybraných zařízení

- 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
- 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
- Nařízení vlády č. 362/2005Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Vyhláška ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb. o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů upravuje kvalifikaci obsluh stavebních strojů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 61/1988Sb. o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů;
- Nařízení vlády č. 406/2004Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu;
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků;
- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí,
- 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 č. 178/2004 Sb.;
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 379/2005 Sb. o opatřeních k ochraně před škodami působenými tabákovými výrobky a jinými návykovými látkami a o změně souvisejících zákonů
- Vyhláška 123/2006 Sb. o evidenci a dokumentaci návykových látek a přípravků
- Nařízení vlády č.148/2006Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška min. zdravotnictví č. 288/2003Sb, 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;
- Zákon 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky ve znění platných předpisů
- Nařízení vlády č. 378/2001Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- 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.;
- NV 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších předpisů
- 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
- Vyhláška MZd. č. 432/2003Sb., 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;
- Vyhl. 394/2006Sb., kterou se stanoví práce a ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nař. vl. č. 405/2004 Sb.;
- ČSN ISO 3864 (01 8010) Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky (11.95)
- Vyhláška MV č. 87/2000Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahlívání živců v tavných nádobách;
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978Sb., 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.;
- Nařízení vlády č. 168/2002Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- Nařízení vlády č. 378/2001Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 553/1990 Sb., nař. vl. č. 352/2000 Sb. a vyhl. MPSV č. 159/2002 Sb.;
- 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.;
- Nařízení vlády č. 27/2003Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výtahy

- 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.100/1995Sb., 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. 392/2003Sb.o bezpečnosti provozu technických zařízení a o požadavcích na vyhrazená technická zařízení tlaková, zdvihací a plynová při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem
- Vyhl. 199/2006, kterou se mění vyhláška ČBÚ č.72/1988 Sb. o používání výbušnin, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl. ČBÚ č. 99/1995Sb., 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.;
- Zákon č. 251/2005 Sb., o České 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. 133/1985Sb. o požární ochraně ve znění pozd. předpisů(úplné znění zák. č. 67/2001Sb.);
- Vyhláška č. 246/2001Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru - vyhláška o požární prevenci
- Vyhláška MV č. 111/1981Sb., o čištění komínů;
- Vyhláška MV č. 456/2006 Sb., kterou se mění vyhláška MV č. 255/1999 Sb. o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany ve znění NV č. 352/2000 Sb.
- Vyhláška 297/2005 Sb., kterou se mění vyhl. 323/2001 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 238/2000 Sb., o HZS ČR a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

DALŠÍ SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY

- Zákon č. 247/2000Sb. o získávání a zdokonalování odborné způsobilosti k řízení motorových vozidel a o změnách některých zákonů, ve znění změn zák. č. 478/2001 Sb. zák. č. 175/2002 Sb., (úplné znění vyhlášeno pod č. 238/2002 Sb.), zák. č. 320/2002 Sb.;
- Zákon č. 465/2006 Sb., úplné znění zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů , jak vyplývá z pozdějších změn
- Vyhláška MDS č. 478/2000Sb., kterou se provádí zákon o silniční dopravě, ve znění vyhl. č. 55/2003 Sb.
- Vyhláška 193/2006 Sb., kterou se mění vyhl. MDS č. 30/2001 Sb., kterou se provádí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 298/2006Sb., kterou se mění vyhláška MDS č. 167/2002Sb., kterou se provádí zákon č. 247/2000 Sb. o získávání a zdokonalování odborné způsobilosti k řízení motorových vozidel a o změnách některých zákonů, ve znění zákona č. 478/2001 Sb., vyhlášky č. 152/2003 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
- Vyhláška MDS č. 341/2002 Sb. o schvalování technické způsobilosti a o technických podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MZ č. 277/2004 Sb., o stanovení zdravotní způsobilosti k řízení motorových vozidel, zdravotní způsobilosti k řízení motorových vozidel s podmínkou a náležitosti lékařského potvrzení osvědčujícího zdravotní důvody, pro něž se za jízdy nelze na sedadle motorového vozidla připoutat bezpečnostním pásem (vyhláška o zdravotní způsobilosti k řízení motorových vozidel);
- Zákon č. 183/2006 Sb., zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- 186/2006 Sb. zákon o změně některých zákonů souvisejících s přijetím stavebního zákona a zákona o vyvlastnění
- 498/2006 Sb. vyhláška o autorizovaných inspektorech
- 499/2006 Sb. vyhláška o dokumentaci staveb
- 500/2006 Sb., vyhláška o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a o způsobu evidence územně plánovací činnosti
- 501/2006 Sb., vyhláška o obecných požadavcích na využívání území
- 502/2006 Sb., vyhláška, kterou se mění vyhláška MMR č.137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu
- 503/2006 Sb., vyhláška o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření
- 491/2006 Sb., vyhláška, kterou se mění vyhláška MMR č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu
- 492/2006 Sb., vyhláška, kterou se mění vyhláška MMR č. 369/2001 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace;
- zákon 185/2001Sb. zákon o odpadech ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MŽP č. 376/2001Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění vyhl. č. 502/2004 Sb.;
- vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu, tranzitu odpadu (katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 435/2005 Sb. úplné znění zákona č.356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích
- Zákon č.59/2006 Sb. zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými chemickými látkami nebo přípravky
- 256/2006 Sb. , vyhláška o podrobnostech systému prevence závažných havárií
- Vyhláška MŽP č. 255/2006 Sb., kterou se stanoví rozsah a způsob zpracování hlášení o závažné havárii a konečné zprávy o vzniku a následcích závažné havárie
- Vyhláška 450/2005 Sb. o náležitostech nakládání se závažnými látkami a náležitostech hav. plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárie, jejich zneškodnění

- Vyhláška 103/2006 Sb. o stanovení zásad pro vymezení zóny havarijního plánování a o rozsahu a způsobu vypracování vnějšího havarijního plánu
- Vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku
- Vyhláška MPO č. 232/2004Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška 221/2004 Sb., kterou se stanoví seznamy NBL a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 477/2001Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů
- zákon č.76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování ve znění platných předpisů
- zákon č.86/2002 Sb. o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), v platném znění
- vyhláška MŽP č. 293/2002Sb., o poplatcích za vypouštění odpadních vod do vod
- Zákon č. ČNR č. 200/1990 Sb., o přestupcích ve znění pozdějších předpisů (poslední úplné znění č. 334/2002 Sb.);
- Zákon ČNR č. 552/91Sb. o státní kontrole ve znění zákonů č. 166/1993 Sb., č. 148/1998 Sb. a č. 132/2000 Sb., zák. č. 274/2003 Sb., 501/22004 Sb.;
- Ústava ČR (ústavní zákon) č. 1/1993Sb., ve znění ústavních zákonů č. 347/1997 Sb., č. 300/2000 Sb., č. 176/2001 Sb., č. 395/201 Sb., č. 448/2001Sb., č. 515/2002 Sb.;
- Usnesení předsednictva ČNR č. 2/1993Sb. o vyhlášení Listiny základních práv a svobod jako součásti ústavního pořádku ČR, ve znění zákona č. 162/1998 Sb.;

PRACOVNÍ ÚRAZY, NEMOCI Z POVOLÁNÍ, ODŠKODŇOVÁNÍ, ÚRAZOVÉ POJIŠTĚNÍ

- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu;
- Zákon 187/2006 Sb. – zákon o nemocenském pojištění
- Vyhláška MPSV ČR č.31/1993 Sb., o posuzování dočasné pracovní neschopnosti pro účely sociálního zabezpečení ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MF 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 pozdějších předpisů
- Nař. vl. č. 333/1993Sb., o stanovení minimálních mzdových tarifů a mzdového zvýhodnění za práci ve ztíženém a zdraví škodlivém pracovním prostředí a za práci v noci, ve znění pozdějších předpisů;
- Nařízení vlády č. 290/1995Sb., kterým se stanoví seznam nemocí z povolání;
- Zákon č. 48/1997 Sb. o veřejném zdravotním pojištění, ve znění pozdějších předpisů;
- Vyhláška MZd č. 342/1997Sb., kterou se stanoví postup při uznávání nemocí z povolání a vydává seznam zdravotnických zařízení, která tyto nemoci uznávají;
- Nařízení vlády č.18/2001Sb. úpravě náhrady za ztrátu na výděлку po skončení pracovní neschopnosti vzniklé pracovním úrazem nebo nemocí z povolání a o úpravě náhrady za ztrátu na výděлку po skončení pracovní neschopnosti při invaliditě (úprava náhrady za ztrátu na výděлку) ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády ČR č.252/1992 Sb., o podmínkách pro poskytování a výši příplatku za vykonávání činností ve ztížených a zdraví škodlivých pracovních podmínkách ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MZd č. 440/2001 Sb. o odškodnění bolesti a ztížení společenského uplatnění, ve znění pozdějších předpisů
- Nař. vl. č.60/2003Sb. - o úpravě náhrady za ztrátu na výděлку po skončení pracovní neschopnosti vzniklé pracovním úrazem a nemocí z povolání a o úpravě náhrady za ztrátu na výděлку po skončení pracovní neschopnosti nebo při invaliditě (úprava náhrady za ztrátu na výděлку) ve znění pozdějších předpisů

VÝROBKÝ, STROJE A ZAŘÍZENÍ

- Zákon č. 505/1990 Sb. o metrologii ve znění pozd. předpisů, ve znění zák. č. 226/2003 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., 226/2003 Sb., č. 309/2002 Sb., 277/2003 Sb.
- Vyhláška MPO č. 262/2000Sb., kterou se zjišťuje jednotnost a správnost měřidel a měření, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MPO č. 345/2002Sb., kterou se stanoví měřidla k povinnému ověřování a měřidla podléhající schválení typu ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů(zákon o obecné bezpečnosti výrobků), v znění zákona č. 146/2002 Sb., zák. č. 277/2003 Sb.

NORMY SOUVISEJÍCÍ S BEZPEČNOSTÍ PRÁCE VE

STAVEBNICTVÍ – VÝTAH Z NOREM

- ČSN 33 1310 Elektrotechnické předpisy. Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace (02.90)
- ČSN 33 1600 Elektrotechnické předpisy. Revize a kontroly elektrického ručního nářadí během používání (05.94)
- ČSN 33 1610 Revize a kontroly elektrických spotřebičů během jejich používání (3.05)
- ČSN EN 50110-1 (34 3100) Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- ČSN EN 50110-2 (34 3100) Obsluha a práce na elektrických zařízeních (národní dodatky)
- ČSN ISO 9926-1 (27 0060) Jeřáby. Výcvik jeřábníků. Část 1: Všeobecně (10.93)
- ČSN ISO 9928-1 (27 0070) Jeřáby. Příručka pro řízení jeřábu. Část 1: Všeobecně (10.93)
- ČSN ISO 12480-1 (27 0143) Jeřáby - Bezpečné používání - Část 1: Všeobecně (06.99)
- ČSN 27 4002 Bezpečnostní předpisy pro výtahy. Provoz a servis výtahů (3.03)

- ČSN 27 2435 Jeřábové dráhy dočasné (12.70)
- ČSN 01 8014 Tabulky k označování prostorů s tlakovými nádobami na plyny (03.74)
- ČSN 07 8304 Tlakové nádoby na plyny - Provozní pravidla (04.03)
- ČSN EN 12159 (27 4403) Stavební výtahy pro dopravu osob a nákladů se svisle vedenými klecemi (05.01)
- ČSN EN 12158-1 (27 4404) Nákladní stavební výtahy Část 1: Výtahy s přístupnými plošinami (09.01)
- ČSN EN 12158-2 (27 4404) Nákladní stavební výtahy Část 2: Nakloněné výtahy s nepřístupnými nosnými zařízeními (09.01)
- ČSN 69 0012 Tlakové nádoby stabilní. Technická pravidla. Provozní požadavky 12.84, zm. a 9.89, 2 6.92, 3 9.99)
- ČSN 33 2000-7-704 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech Oddíl 704: El.zařízení na staveništích a demolcích (07.01)
- ČSN 34 1090 Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení (06.73, zm. a 4.77)
- ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí (08.87)
- ČSN P ENV 13670-1 (73 2400) Provádění betonových konstrukcí - Část 1: Společná ustanovení (07.01, zm. Z1 12.03)
- ČSN 73 2412 Provádění a kontrola pórobetonových konstrukcí (11.93)
- ČSN 73 2430 Provádění a kontrola konstrukcí ze stříkaného betonu (11.89)
- ČSN 73 2480 Provádění a kontrola montovaných betonových konstrukcí (03.94, Z1 12.03)
- ČSN 73 2810 Dřevěné stavební konstrukce. Provádění (09.93, zm. Z1 2.00)
- ČSN 73 2601 Provádění ocelových konstrukcí (03.88, zm. a 10.90, 2 8.94+oprava, 3 3.98, oprava chyb V 9.94)
- ČSN 73 3050 Zemné práce. Všeobecná ustanovenia (08.86, zm. a 5.91, 2 4.99)
- ČSN 73 4108 Šatny, umývárny a záchody (09.94, zm. 1 2.99)
- ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy. Základní ustanovení (11.85)
- ČSN EN 1443 (73 4200) Komíny. Všeobecné požadavky (09.04)
- ČSN 73 4201 Komíny a kouřovody - Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv (11.02)
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení (09.94, zm. 1 1.96, 2 1.98, 3 8.99, Z4. 7.03)
- ČSN 73 6006 Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení (8.03)
- ČSN 73 7505 Sdružené trasy městských vedení technického vybavení (06.94, zm. 1 1.98)
- ČSN EN 131-1 (49 3830) Žebříky. Termíny, druhy, funkční rozměry (02.95)
- ČSN EN 131-2 (49 3830) Žebříky. Požadavky, zkoušení, značení (02.95, opr. chyb V 4.98)
- ČSN 73 8101 Lešení. Společná ustanovení (4.05)
- ČSN 73 8102 Pojízdná a volně stojící lešení (05.78, zm. 1 4.95)
- ČSN 73 8105 Dřevěná lešení (10.81, zm. a 7.86)
- ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce (11.81, zm. a 7.86, 2 7.98, 3 7.99)
- ČSN 73 8107 Trubková lešení (4.05)
- ČSN 73 8108 Podpěrná lešení (07.86, zm. 1 10.99)
- ČSN EN 365 (83 2601) Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky - Všeobecné požadavky na návody k používání, údržbě, periodické prohlídce, opravě, značení a balení (5.05)
- ČSN ISO 7130 (27 7800) Stroje pro zemní práce. Návod postupu pro výcvik řidiče (03.94)
- ČSN ISO 8152 (27 7803) Stroje pro zemní práce. Provoz a údržba. Výcvik mechaniků (02.94)
- ČSN 73 6021 Světelná signalizační zařízení Umístění a použití návěstidel (03.94)
- ČSN ISO 8456 (26 6202) Skladovací zařízení sypkých hmot. Bezpečnostní předpisy (08.93),
- ČSN 26 9010 Manipulace s materiálem. Šířky a výšky cest a uliček (10.93)
- ČSN 44 1315 Skladování tuhých paliv (04.89, zm. a 8.90)
- ČSN 49 0071 Usporiadanie skladov dreva z hladiska požiarnej bezpecnosti (04.69)
- ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny. Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci (08.03)
- ČSN 26 8805 Manipulační vozíky s vlastním pohonem - Provoz, údržba, opravy a technické kontroly (07.00, oprava 1 2.01);
- ČSN ISO 3691+Amd 1 (26 8812) Motorové vozíky. Bezpečnostní předpisy (01.96)
- ČSN EN 1436 (73 7010) Vodorovné dopravní značení - Požadavky na dopravní značení (07.98, zm. A1 12.03, A1 3.04, Z1-2.05)
- ČSN 11 0010 Čerpadla - Všeobecná ustanovení (09.02)
- ČSN 11 0011 Čerpadla - Ruční čerpadla -Všeobecná ustanovení (09.02)
- ČSN 13 0072 Potrubí. Označování potrubí podle provozní tekutiny (08.90)

NORMY PRO SVAŘOVÁNÍ – BEZPEČNOST

- ČSN EN 71911 (05 0330) Svářečský dozor - úkoly a odpovědnosti (11.96)
- ČSN 05 0600 Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre zváranie kovov. Projektovanie a príprava pracovísk (02.93)
- ČSN 05 0601 Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre zváranie kovov. Prevádzka (2.93, zm 1 1.95, 2 1.96, 3 9.99)
- ČSN 05 0610 Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre plameňové zváranie kovov a rezanie kovov (2.93, zména 1 11.95)
- ČSN 05 0630 Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre oblúkové zváranie kovov (2.93, zm. 1 4.99)
- ČSN 05 0650 Bezpečnostné ustanovenia pre odporové zváranie kovov (02.93)
- ČSN 05 0661 Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre trecie zváranie kovov (02.93)
- ČSN 05 0671 Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre laserové zváranie kovov (02.93)
- ČSN 05 0672 Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre elektronové zváranie kovov (02.93)

- ČSN EN 1598 (05 0703) Ochrana zdraví a bezpečnost práce při svařování a příbuzných procesech - Průsvitné závěsy, pásy a zástěny pro obloukové svařování (09.99, zm. A1-03)
- ČSN 05 0705 Zaškolení pracovníků a základní kurzy svářečů (09.02)
- ČSN EN 287-1 (05 0711) Svařování. Zkoušky svářečů. Tavné svařování, Část 1: Oceli (11.95, zm. 1 4.98, A1 9.98)
- ČSN EN 287-2 (05 0712) Svařování. Zkoušky svářečů. Tavné svařování, Část 2: Hliník a jeho slitiny (12.95, zm. 1 4.98, A1 9.98)
- ČSN EN ISO 9606-3 (05 0713) Zkoušky svářečů. Tavné svařování, Část 3: Měď a slitiny mědi (08.00, opr. 1 2.08)
- ČSN EN ISO 9606-4 (05 0714) Zkoušky svářečů. Tavné svařování, Část 3: Nikl a slitiny niklu (08.00, opr. 1 2.01)
- ČSN EN ISO 9606-5 (05 0715) Svařování - Zkoušky svářečů- Tavné svařování - Část 5: Titan a slitiny titanu, zirkon a slitiny zirkonu (06.01)
- ČSN EN 13067 (05 0722) Personál pro svařování plastů - Zkoušky odborné způsobilosti - Svařování spojů termoplastů (01.04)
- ČSN EN 175 (83 2455) Osobní ochrana - Prostředky pro ochranu očí a obličeje při svařování a podobných postupech (11.98)

OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY – VÝTAH Z NOREM

- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č.21/2003Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- ČSN EN 50237 (35 9724) Rukavice s mechanickou ochranou pro elektrotechniku (08.99, zm. Z1 7.04) Platnost do 1.7.2006
- ČSN EN 50365 (35 9727) Elektricky izolující přílby pro použití v instalacích nízkého napětí (11.02)
- ČSN EN 13402-1 (80 7035) Označování velikosti oblečení - Část 1: Pojmy, definice a postup měření tělesných rozměrů (11.01)
- ČSN EN 166 (83 1201) Osobní prostředky k ochraně očí - Základní ustanovení. (10.02)
- ČSN EN 458 (83 2111) Chrániče sluchu - Doporučení pro výběr, používání, ošetřování a údržbu - Návod (06.05)
- ČSN EN 397 (83 2141) Průmyslové ochranné přilby (3.97 Z A1-4.01)
- ČSN EN 812 (83 2145) Průmyslové přilby chránící při nárazu hlavou (11.98, zm. A1, 10.02)
- ČSN EN 133 (83 2200) Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Rozdělení (6.02)
- ČSN EN 132 (83 2202) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Definice názvů a piktogramy (01.00)
- ČSN EN 134 (83 2203) Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Názvosloví součástí (02.99)
- ČSN EN 135 (83 2204) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Seznam ekvivalentních názvů (01.00)
- ČSN EN 12477 (83 2301) Ochranné rukavice pro svářeče (8.02)
- ČSN EN 511 (83 2340) Ochranné rukavice proti chladu (6.96)
- ČSN EN 338 (83 2350) Ochranné rukavice proti mechanickým rizikům (06.04)
- ČSN EN 166 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí - Základní ustanovení (10.02)
- ČSN EN 13464 (83 2402) Směrnice pro výběr, používání a údržbu pracovních prostředků k ochraně očí a obličeje (5.01)
- ČSN EN 175 (83 2455) Osobní ochrana - Prostředky pro ochranu očí a obličeje při svařování a podobných postupech (11.98)
- ČSN 83 2700 Ochranné oděvy – Slovník (6.05)
- ČSN EN 340 (83 2701) Ochranné oděvy - Všeobecné požadavky (09.04)

Stavebně technické řešení je podrobněji patrné z příložené výkresové dokumentace.

Plzeň, 05/2023

Vypracoval:

Ing. Václav Hlinka

Pavel Sutnar