REV. NO.	DATUM / DATE	POPIS / ANNOTATION

AKCE / PROJECT

REKONSTRUKCE STŘECHY NAD PRACOVIŠTĚM REVIZE VE 4.NP VZ I

RŮŽOVÁ 6, ČP. 943, PRAHA 1, 110 00

INVESTOR / DEVELOPER

STÁTNÍ TISKÁRNA CENIN, státní podnik

RŮŽOVÁ 6, ČP. 943, PRAHA 1, 110 00

AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO / REGISTRATION STAMP

HLAVNÍ PROJEKTANT / GENERAL DESIGNER

APRIS 3MP

APRIS 3MP s.r.o.
BAAROVA 231/36, 140 00, PRAHA 4, CR
tel.: +420 261 260 358, e-mail: apris@apris.cz

ARCHITEKT PROJEKTU / ARCHITECT
Ing. arch. M. TYLŠOVÁ

VEDENÍ PROJEKTU / PROJECT LEADER
Ing. Š. VLADYKOVÁ

PROJEKTANT ČÁSTI / DESIGNER

APRIS 3MP

APRIS 3MP s.r.o.
BAAROVA 231/36, 140 00, PRAHA 4, CR
tel.: +420 261 260 358, e-mail: apris@apris.cz

ČÁST/PART
D.01

VYPRACOVAL/DRAFTER
Ing. Š. VLADYKOVÁ

KONTROLA/CHECK
Ing. P. SOLNIČKA

STUPEŇ DOKUMENTACE / PHASE
DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

DATUM / DATE
10/2019

ČÍSLO ZAKÁZKY / JOB NUMBER
2019023

POČET FORMÁTŮ / FORMAT
–

MĚŘÍTKO / SCALE
–

Č.KOPIE / COPY

Č. PŘÍLOHY / DRAWING NUMBER
101

NÁZEV PŘÍLOHY/TITLE

TECHNICKÁ ZPRÁVA

APRIS 3MP APRIS 3MP APRIS 3MP APRIS 3MP APRIS 3MP APRIS 3MP APRIS 3MP

NA TUTO DOKUMENTACI SE VZTAHUJÍ AUTORSKÁ PRÁVA, NENÍ URČENA PRO ZHOTOVOVÁNÍ KOPIÍ A JAKÝCHKOLIV REPRODUKCÍ BEZ KONTAKTU S UVEDENOU AUTORIZOVANOU OSOBOU Z PROJEKČNÍ KANCELÁŘE APRIS 3MP s.r.o., (c) APRIS 3MP 2014

D.01.101. TECHNICKÁ ZPRÁVA – ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1. Účel objektu 2
D.2. Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace 2
D.3. Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace a oslunění 2
D.4. Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost 2
D.4.1. Bourací práce 2
D.4.2. Zemní práce 3
D.4.3. Základové konstrukce 3
D.4.4. Hrubá stavba 3
a) Svislé nosné konstrukce ... 4
b) Vodorovné nosné konstrukce ... 4
c) Vertikální komunikace ... 4
d) Obvodový plášť ... 5
e) Střešní plášť ... 5
f) Nenosné svislé konstrukci ... 6
g) Hydroizolace objektu ... 6
h) Tepelná izolace objektu ... 6
i) Akustická izolace objektu ... 6
j) Hrubé podlahy ... 7
k) Okna ... 7
l) Dveře ... 7
m) Pomocné konstrukce ... 7
D.4.5. Vnitřní dokončovací práce 7
a) Povrchy vnitřních stěn ... 7
b) Podhledy, povrchy stropů ... 7
c) Finální podlahy ... 8
d) Zámečnické výrobky ... 8
e) Truhlářské výrobky ... 8
f) Klempířské výrobky ... 8
g) Ostatní výrobky ... 8
D.4.6. Konečné úpravy 8
a) Malby, nátěry, keramické obklady ... 8
b) Sanitární zařizovací předměty ... 8
D.4.7. Protipožární opatření 9
D.5. Bezpečnost práce 9
D.6. Výpis použitých norem, vyhlášek a zákonů 10

D.1. Účel objektu

Jedná se o stávající objekt sloužící k výrobě tiskovin.

D.2. Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Celkové architektonické, funkční, dispoziční a výtvarné řešení

Předmětem projektu je rekonstrukce střešního pláště na zadním – dvorním traktu stávající objektu. Tvar střechy a materiálové provedení střešní krytiny zůstane zachováno. Rekonstrukce je navržena proto, že stávající záklop z VSŽ plechů začal postupně korodovat po nevhodném zateplení střechy způsobující kondenzaci vody na povrchu plechu.
Jedná se o sedlovou jednoplášťovou střechu s velmi mírným sklonem 4,5° s plechovou falcovanou krytinou z měděného plechu. Nově bude střešní plášť řešen jako dvouplášťová konstrukce s provětrávanou mezerou, sklon střechy zůstává zachován. Nová střešní krytiny bude také z falcovaného měděného plechu.

Celkové provozní řešení

Navrhovaný záměr spočívá ve výměně celé skladby střešního pláště. Střešní nosníky vynášející konstrukci střechy, které jsou tvořeny ocelovými I profily, zůstanou zachovány stávající. Pod opravovanou střechou se nachází prostory sloužící jako prostory revize, včetně zázemí pro zaměstnance a skladové prostory. Technologie provozu v daném podlaží zůstane zachována

D.3. Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace a oslunění

Plocha rekonstruované střechy – 728m2

Řešený obestavěný prostor 4.NP- 3 290m2

D.4. Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost

D.4.1. Bourací práce

Před zahájením bouracích prací dojde k vyklizení řešeného prostoru ve 4NP. Stroje a zařízení, které v prostoru zůstanou, budou zakryty a zabezpečeny proti případnému poškození při realizaci. Jedná se především o řezací stroje v místnosti 329, zařizovací předměty a ocelovou prosklenou stěnu.

Dle rozhodnutí investora nebyl v rámci přípravy stavby proveden stavebně technický průzkum. Před zahájením bouracích prací je nutné podrobně prozkoumat stávající stav konstrukcí. Podrobný popis viz. stavebně konstrukční řešení. V případě rozporu s předpokladem projektu je nutná konzultace s projektantem.

Před zahájením bouracích prací budou realizovány ochranné konstrukce pro ochranu třídícího stroje, stávajících prosklených stěn, zařizovacích předmětů z OSB desek překryté ochrannou konstrukcí proti zatečení. Dále je nutné vytvořit ochranou konstrukci pro stávající rozváděče EZS, které jsou v chodbě č.m. 337. Tato zařízení zůstanou běhen stavby v provozu a je nutné je ochránit proti mechanickému poškození, prašnosti a vodě. Zároveň je nutné, aby bylo zajištěno větrání a také byl umožněn přístup zadavateli k těmto zařízením.

Pro omezení šíření prašnosti do objektu bude v obou místech vstupních dveří do řešeného prostoru ze schodišť, z prostoru stavby zavěšena ochranná geotextilie na celou šířku chodby.

Stavba bude v 5.NP oddělena provizorními bezpečnostními stěnami s dveřmi. Jedná se o sádrokartonové stěny s dvojitým záklopem s vloženým ocelovým plechem bezp. třída RC3 dle ČSN EN 1627 na kovové konstrukci, tl. 150 mm.

- vybourání okna a demontáž mříže pro přístup na staveniště
- odstranění koberce v m.č.420 před realizací provizorní stěny
- demontáž podhledů ve 4.NP
- demontáž instalací zavěšených pod stropem (rozvody VZT, tepla a chladu, osvětlení)
  Vedení chladu pro 3.NP musí zůstat během realizace zachováno a musí být v provozu!
- demontáž rozvodů a konstrukcí EZS, EPS bude provedena odbornou firmou stanovenou investorem, tak aby mohla být následně namontována zpět
- odstranění části bezpečnostního oplocení na střeše
- odstranění skladby střechy včetně trapézového plechu(odřezání od ocelových profilů),
- demontáž VZT zakončení na střeše -**před zahájením nutno prověřit funkci stávajícího potrubí!!**(zachovány zůstanou zakončení zděný šachet)
- vybourání části stropní konstrukce střechy v 5.NP z důvodu zvýšení horní hrany otvoru pro dveře tvořící přístup na střechu nad 4.NP,
  Navrhovaný otvor zde navazuje na stávající střešní světlík, během bourání stropní konstrukce prací musí být světlík zajištěn proti poškození
- vybourání otvorů ve stěně pro novou VZT
- zajištění nově realizovaných otvorů viz statická část.

Navrhované úpravy vyvolají demontáž zakončení VZT potrubí vyvedených na střechu podél východní fasády. Následně budou upraveny dle nové konstrukce střechy. Během realizace musí být v maximání míře umožněno zachování provozu těchto VZT zařízení

D.4.2. Zemní práce

-

D.4.3. Základové konstrukce

D.4.4. Hrubá stavba

a) Svislé nosné konstrukce

Stávající svislé nosné konstrukce ve 4.NP tvoří zděné obvodové stěny ze zdiva tl. 375 mm a středové sloupy z ocelových U profilů obezděné na celkový rozměr 300x300mm. Vyčnívající ocelové sloupy, které byly v původně nad podhledem budou obezděny z plných cihel ve tejné šířce až do stopní konstrukce a omítnuty.

b) Vodorovné nosné konstrukce

Zastřešení nad čtvrtým nadzemním podlažím je provedeno z ocelových krokví I220 v osových vzdálenostech 2,05m, na jejichž horní pásnice je přistřelen VSŽ plech 12001 (50x600x0,85mm), který vytváří záklop a zároveň brání klopení nosníků v poli. Tyto krokve jsou uloženy v krajích na obvodové zdivo. Zkorodované části ocelových prvků očistit ocelovým kartáčem a provést nový dvouvrstvý nátěr splňující alespoň kategorii C2 dle normy ČSN EN ISO 12944-2 (např. základní nátěr SikaCor Steel Protect VHS Rapid v tloušťce 80 µm a vrchní nátěr Sika CorroTop v tloušťce 60 µm). V místech případné silné koroze vytvářející otvory ve stojinách či pásnicích ocelových profilů je vhodné kontaktovat projektanta této dokumentace a domluvit se na stavbě na dalším postupu opravy. Stávající záklop z VSŽ plechů začal postupně korodovat po nevhodném zateplení střechy způsobující kondenzaci vody na povrchu plechu. Z tohoto důvodu dojde ke kompletní výměně záklopu, jenž bude nahrazen trapézovými plechy TR 50/250 tloušťky 1,0 mm. Trapézové plechy je nutno spojovat v podélném směru pomocí samovrtných šroubů o průměru Ø4,8mm v množství 3 ks/m'. Dále je nutné plechy přikotvit k horní pásnici I220 pomocí vhodných závitotvorných šroubů o Ø6,3mm do každé druhé vlny a do předvrtaných otvorů dle požadavku výrobce. V krajích uložit trapézový plech alespoň 50mm na zdravé zdivo. V místě stávající prostupů budou trapézové plechy uloženy na obezdívku šachty alespoň 50mm do vysekané drážky. Před vysekáním drážky je vhodné provést sondu do stávajících budníků na střeše a ověřit tloušťku použitého zdiva. V případě malé tloušťky zdiva je nutno provést opatření proti sesunutí šachty či šachtu zbourat a po osazení trapézového plechu přezdít.

Stávající ocelové profily

Ve strojovně vzduchotechniky budou otvory ve střešní i stropní konstrukci po demontovaných rozvodech VZT zaslepeny přířezy z VSŽ plechu (nezkorodované části demontovaného plechu) kotvenými samořeznými šrouby s nabetonávkou z C16/20 s vloženou výztuží KARI Ø 8mm, s oky 150x150mm. Výztuž musí být zatažena 300 mm do stávající nabetonávky na všech stranách.

c) Vertikální komunikace

Stávající schodiště jsou beze změny, nově budou doplněny stupně o výstupů na střechu, kde se upravuje úroveň spodní hrany dveřního tvoru. Stupně budou dobetonovány betonovou mazaninou a tvarově doplněny tak aby ve schodišti byli všechny stupně stejně vysoké s maximální výškou stupně 180 mm. Budou opatřeny ochranným protiprašným nátěrem vhodným na beton s protiskluznou úpravou

odpovídající vyhl. 268/2009 Sb, ČSN 73 4130 (2010) Schody a rampy.

d) Obvodový plášť

Úprava obvodového pláště spočívá pouze v doplnění a začištění návazností na střešní plášť. Zvýšení atiky z důvodu navýšení skladby střešního pláště a vytvoření odvětrávací konstrukce v hřebeni střechy. Zvýšení atiky bude provedeno z betonových tvárnic 200x200x500mm, propojeno se stávajícím zdivem navrtáním ocelové výztuže průměru 6mm po 500 mm. Zdivo bude opatřeno omítkou, z vnější strany ve stejném materiálovém i barevném složení jako stávající.

V obvodové stěně strojovny VZT v 5NP budou vytvořeny otvory pro vzduchotechnické potrubí zajištěny 2xIPE 120 dl. 1,90 m, otvory budou po osazení potrubí začištěny a oplechovány. Otvory ve stěně, které sloužili pro rušené VZT budou zazděny a omítnuty.

e) Střešní plášť

Dochází kompletně k výměně střešního pláště nad 4NP. Sklon střechy zůstává zachován. Střešní konstrukce je řešena jako dvouplášťová s provětrávanou mezerou se střešní krytinou z měděného válcovaného plechu. Minimální rozměr provětrávané mezery dle posouzení ATELIERU DEK je 80mm.
Tepelná izolace je navržena ze stabilizovaného polystyrenu EPS 150S, bude mechanicky kotvena k podkladu pomocí šroubů s teleskopickou hlavou. Parotěsná izolace je navržena z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z hliníkové fólie s nakašírovanou polyesterovou rohoží plošné hmotnosti 120 g/m2 se samolepící vrstvou, která bude přilepena k horním vlnám trapézového plechu. Pojistná izolace je vzhledem k malému spádu střechy navržena ze samolepícího asfaltového pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 120 g/m2. Tato vrstva musí být provedena jako vodě-neprospustná.
Všechny střešní kotvy musí být umístěny pouze v místech horních vln trapézového plechu, kvůli zachování těsnosti parozábrany a pojistné hydroizolace!.
Provětrávaná mezera je tvořena kontralatěmi výšky 100mm kotvenými skrz tepelnou izolaci k trapézovému plechu pomocí ocelových kotev skládajících se ze šroubu a podložky. Přesný návrh kotev je předmětem dílenské dokumentace dodavatele. Pro stanovení přesného typu kotvy a jeho délky a počtu kotev by měla být provedena tahová zkouška kotvení. Podklad pro plechovou krytinu je tvořen OSB deskami tloušťky 22mm na pero a drážku a folií s nakašírovanou strukturovanou rohoží. Konstrukce střešního hřebene je navržena tak aby umožnila vytvoření odvětracích otvorů, stejně tak v místech návaznosti na stěnu kolmo na spád střechy. Nasávací otvory jsou pod okapových žlabem. Všechny větrací otvory musí být osazeny síťovinou proti vniknutí hmyzu.
Odvod dešťové vody je řešen pomocí okapových žlabů, tak jak tomu bylo doposud. V místech, kde spád střechy končí u obvodových stěn vyšších částí objektu, nelze odvést vodu přímo do žlabu. Ve stávajícím řešení jsou zde vytvořeny pomocné spády, které vodu odvádí jednak do okapového žlabu a jednat do prostupu v atice. Spádování střechy je nedokonalé a po děšti se na střeše v těchto místech tvoří kaluže. Z tohoto důvodu je v severní části vytvořen žlab v konstrukci střechy. Žlab je navržen v 1% spádu. Tomu musí být přizpůsobeny veškeré spoje plechové krytiny v souladu s ČSN 73 36010. Spoje plechů ve žlabu kolmé na tok vody musí být svařeny.

Nová střešní konstrukce je vytvořena nad 5.NP u výstupu na střechu, z důvodu potřeby zvýšení nadpraží dveří pro přístup na střechu. Na betonovou desku bude vytvořena spádová vrstva z polystyren betonu, tak aby navazovala na stávající spád střechy. Do této vrstvy budou osazeny dřevěné hranoly pro kotvení plechové krytiny. Střešní krytina z měděného plechu bude podložena mikroventilační vrstvou z folie s nakašírovanou strukturovanou rohoží.

f) Nenosné svislé konstrukci

- Vnitřní svislé nosné konstrukce zůstávají beze změn. Pouze budou nově vytvořeny otvory pro prostup technologií.
- Sádrokartonová stěna mezi místnosti 332 a 336 bude protažena až do stropní konstrukce ve stejném složení. V nové strojovně VZT pro laboratoř č.m.420a bude zaklopen otvor po dveřích a celá stěna bude obložena akustickou předstěnou ze sádrokartonové konstrukce s vloženou izolací z minerálních vláken a opláštěnou akustickou deskou.
- Stávající otvory ve stěnách budou zazděny z plných cihel a omítnuty.

g) Hydroizolace objektu

Nová hydroizolace je navržena ve střešním plášti. Parozábrana je navržena z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z hliníková fólie s nakašírovanou polyesterovou rohoží plošné hmotnosti 120 g/m2- ref. TOPDEK AL BARRIERR. Pojistná izolace je navržena jako plnohodnotná hydroizolační vrstva ze samolepícího asfaltového pásu z SBS modifikovaného asfaltu, nosnou vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 120 g/m2- ref. TOPDEK COVER PRO

h) Tepelná izolace objektu

Tepelná izolace je navržena z tepelně izolační desky stabilizovaného polystyrenu EPS 150S tl. 180 mm. λ 0,035 W/(m.K).

i) Akustická izolace objektu

Akustická izolace je navržena jako součást akustické předstěny v místnosti 420a. Jedná se o tepelnou izolaci z minerálních vláken o minimální objemové hmotnosti 30kg/m3
Akustická opatření na VZT a chlazení:
- Veškeré použité jednotky a ventilátory musejí být pružně uloženy
- Veškerá VZT potrubí musí být pružně uložena v průchodech stavebními konstrukcemi a pružně zavěšena
- U všech zařízení ve venkovním prostoru na střeše musí být použity buňkové tlumiče hluku délce (bude upřesněno v dalším stupni dokumentace).
- U zařízení situovaných v interiéru musí být potrubí mezi tlumiči hluku a obvodovým pláštěm objektu akusticky izolováno tak, aby nedocházelo k průniku hluku do potrubí a následně směrem ven z haly.

j) Hrubé podlahy

Nejsou navrženy

k) Okna

Replika výplně otvoru tvořící přístupna staveniště, doplnění ocelových prosklených stěn nad úroveň původního podhledu podrobně viz.*Výpis výplní otvorů.*

l) Dveře

Vnitřní dveře zůstávají bez zásahu. Všechny dveře vedoucí na střechu nad 4.NP budou nové včetně zárubní, jednak z důvodu zvýšení tloušťky skladby střešní konstrukce a tím potřeby úpravy rozměrů jednak stavem stávajících dveří. Nové dveře budou bezpečnostní do ocelové zárubně Nově jsou navrženy dveře do m.č.420a jako plechové s ocelovou zárubní. Podrobně viz.*Výpis výplní otvorů.*

m) Pomocné konstrukce

Pro celý objem prací předepsaným tímto technickým popisem musí dodavatel uvažovat se zajištěním pomocných konstrukcí potřebných pro odborné provedení jednotlivých prací. Způsob použití pomocných konstrukcí musí odpovídat příslušným ČSN a právním předpisům. Pomocné konstrukce musí splňovat normové předpisy a požadavky na bezpečnost práce (kapitola o bezpečnosti práce viz B – Souhrnná technická zpráva)

D.4.5. Vnitřní dokončovací práce

a) Povrchy vnitřních stěn

Stávající povrchy stěn budou očištěny vyspraveny a následně vymalovány. Případné dozdívky budou opatřeny povrchovou úpravou dle navazující stávající konstrukce.

b) Podhledy, povrchy stropů

V celé ploše střechy bude trapézový plech ze spodu včetně ocelových profilů opatřen sádrokartonovým obkladem, která bude tvořit požárně dělící konstrukci s PO EI 45.

Sádrokartonový obklad ocelových nosníků bude tvořen požárními sádrokartonovými deskami SDK – tl. 20mm, ref. Glasroc F Rigidur

Sádrokartonový podhled EI 45- 2x SDK deska RF(DF) tl. 12,5mm

V části místností bude poté doplněna druhá vrstva podhledu z kazetového rastrového podhledu s deskami o rozměru 600x600mm s vyústkami VZT a osvětlením. V sociálním zařízení je snížený podhled z důvodu členitosti půdorysu tvořen plnoplošným samonosným SDK podhledem kotveným do stěn.

c) Finální podlahy

Nově je navřena nová nášlapná vrstva v místnostech č. 383,380 z lité podlahy z epoxidové stěrky s křemenným plnivem tl. 1,5- 2mm.Provedení včetně barevného řešení musí být odpovídající návazným prostorám. Vyrovnávací vrstva po odstranění stávajících vlysů bude z epoxidového polymeru tloušťky cca 20mm.

Dodavatel provede úpravu podkladní konstrukce v souladu s technologickými podmínkami (včetně rovinnosti) jednotlivých podlahových konstrukcí a samotných materiálů, včetně platných ČSN, především ČSN 74 4505 Podlahy – společná ustanovení, včetně jejich následných změn a doplňků. Podklad pro kladení nových podlahových konstrukcí bude vždy vyčištěn tlakovým vzduchem a bude tvořit jednolitou plochu, v rovinnosti minimálně dle provádění železobetonových konstrukcí (ČSN 730205, ČSN 730210-2, ČSN 730212-6); tato rovinnost bude porovnána s technologickými podmínkami kladení podlah a protokolárně zkontrolována plošným zaměřením v rastru 1,5x1,5m.

d) Zámečnické výrobky

Zámečnické konstrukce tvoří stávající pochozí lávka na střeše, které se v rámci rekonstrukce střechy demontuje a následně bude znovu osazena, tvarově upravena a doplněna, ochranné oplocení, úprava schodišť a žebříků pro přístup na střechu nad 5NP. Zámečnické konstrukce budou provedeny z oceli s povrchovou úpravou žárovým zinkováním. Podrobně *viz.Výpis zámečnických výrobků.*

e) Truhlářské výrobky

-

f) Klempířské výrobky

Klempířské konstrukce jsou navrženy měděné (oplechování atik, říms, odvodňovací žlaby atd).

g) Ostatní výrobky

-

D.4.6. Konečné úpravy

a) Malby, nátěry, keramické obklady

Veškeré povrchy omítek a SDK budou vymalovány bíle prodyšnou, omyvatelnou a otěruvzdornou barvou. Nátěry budou realizovány v případě omítek na dostatečně vyzrálý povrch opatřený penetrací.

b) Sanitární zařizovací předměty

-

D.4.7. Protipožární opatření

Podrobně viz samostatná část dokumentace.

.

D.5. Bezpečnost práce

Všechny části stavby byly navrženy v souladu s předpisy platnými v České republice.

Veškeré stavební práce budou prováděny odbornou firmou k této činnosti způsobilou. Během provozu stavby je nutno dodržovat všechny články platných ČSN a předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví, zejména vyhlášku č. 48/1982 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Pro zajištění bezpečnosti práce na jednotlivých pracovištích je nutné, aby byly zpracovány provozní předpisy pro jednotlivá pracoviště. V předpisech budou bezpečnostní a hygienické pokyny pro veškerou činnost na pracovištích t.j. používání pracovních pomůcek, obsluha zařízení apod. Před započetím prací musí být všichni pracovníci seznámeni se všemi souvisejícími bezpečnostními předpisy a nařízeními. Pracovníci musí být vybaveni všemi potřebnými ochrannými pomůckami a prostředky. Všechny otvory a zvýšené plošiny musí být opatřeny ochrannými zábradlími. Otvory musí být zakryty pevnými zábranami, aby nemohlo dojít k jejich posunutí. Jednotlivé přístupové cesty musí být zřetelně označeny. Žebříky musí splňovat bezpečnostní předpisy a musí přesahovat minimálně 1100 milimetrů nad pracovní plošinu. Při pracích ve výškách musí být pracovníci speciálně proškoleni. Při provádění montážních prací ve výškách musí být pracovníci jištěni pomocí úvazů. Před každou směnou je povinností pracovníků provést kontrolu stavu bezpečnostních prostředků. Pokud budou úvazy nebo jistící lano vykazovat opotřebení, je nutná jejich okamžitá výměna. Stavbyvedoucí musí před započetím prací vypracovat technologický postup prací, který musí být v souladu s platnými vyhláškami a předpisy.

Při provádění stavebních prací i během provozu stavby je nutno dodržovat všechny závazné články platných ČSN a předpisů BOZ.
Jedná se zejména o tyto předpisy:

- Zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce
- Zákon č. 48/1982 – vyhláška ČÚBP, základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Vyhláška č. 18/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 19/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

- Vyhláška č. 21/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 50/1978 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o odborné způsobilosti v elektrotechnice
- Vyhláška č. 73/2010 Sb. o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)
- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně
- Vyhláška č. 246/2001 Sb. o požární prevenci
- Vyhláška č. 48/1982 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Nařízení vlády č. 272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

D.6. Výpis použitých norem, vyhlášek a zákonů

[01] **ČSN EN 1990** Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
[02] **ČSN EN 1991-1-1** Eurokód 1: Zatížení stavebních konstrukcí, část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
[03] **ČSN EN 1991-1-3** Eurokód 1: Zatížení konstrukcí, část 1-3: Obecná zatížení - Zatížení sněhem
[04] **ČSN EN 1991-1-4** Eurokód 1: Zatížení konstrukcí, část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem
[05] **ČSN EN 1992-1-1** Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí, část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
[06] **ČSN EN 1995-1-1** Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí, část 1-1: Obecná pravidla - Společná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
[07] **ČSN EN 1996-1-1** Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí, část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce
[08] **ČSN EN 1997-1-1** Eurokód 7: Základová půda pod plošnými základ
[09] **ČSN EN ISO 6946** Stavební prvky a stavební konstrukce - Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla - výpočtová metoda
[10] **ČSN 73 6133** Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
[11] **ČSN 73 0802** Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
[12] **ČSN 73 0810** Požární bezpečnost staveb - Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí
[13] **ČSN 75 6101** Stokové sítě a kanalizační přípojky
[14] **ČSN 730540-2** Tepelná ochrana budov, část 2 – požadavky
[15] **ČSN 73 1901** Navrhování střech - Základní ustanovení
[16] **ČSN 73 0540** Tepelná ochrana budov
[17] **ČSN 73 0600** Hydroizolace staveb - Základní ustanovení
[18] **ČSN 73 0606** Hydroizolace staveb - Povlaková izolace
[19] **ČSN 73 0532** Akustika - Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků - Požadavky

[20] **Vyhláška č. 501/2006 Sb**. O obecných požadavcích na využívání území
[21] **Vyhláška č. 398/2009 Sb**. O technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
[22] **Vyhláška č. 383/2001 Sb**. O podrobnostech nakládání s odpady
[23] **Vyhláška č. 23/2008 Sb**. O technických podmínkách požární ochrany staveb
[24] **Vyhláška č. 246/2001 Sb**. O požární prevenci
[25] **Vyhláška č. 268/2009 Sb**. O obecných technických požadavcích na stavbu
[26] **Vyhláška č. 383/2001 Sb**. O podrobnostech nakládání s odpady
[27] **Vyhláška č. 93/2016 Sb.** O katalogu odpadů
[28] **Vyhláška č. 480/2012 Sb.** O energetickém auditu
[29] **Vyhláška č. 415/2012 Sb.** O přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování

[30] **Zákon č. 185/2001 Sb**. O odpadech
[31] **Zákon č. 17/1992 Sb**. O životním prostředí
[32] **Zákon č. 100/2001 Sb**. O posuzování vlivů na životní prostředí
[33] **Zákon č. 114/1992 Sb**. O ochraně přírody a krajiny
[34] **Zákon č. 133/1985 Sb**. O požární ochraně
[35] **Zákon č. 254/2001 Sb**. O vodách
[36] **Zákon č. 183/2006 Sb**. Stavební zákon
[37] **Zákon č. 48/1982 Sb.**, vyhláška ČÚBP, základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
[38] **Zákon č. 361/2000 Sb.** O provozu na pozemních komunikacích
[39] **Zákon č. 258/2000 Sb.** O ochraně veřejného zdraví
[40] **Zákon č. 309/2006 Sb.** O zajištění dalších podmínek BOZP
[41] **Zákon č. 262/2006 Sb.** Zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
[42] **Zákon č. 201/2012 Sb.** O ochraně ovzduší

[43] **Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.** O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
[44] **Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.** O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
[45] **Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.** O podmínkách ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
[46] **Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.** O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

V Praze, 10/2019
Vypracoval: Ing. Štěpánka Vladyková
(ve spolupráci s autory dílčích částí dokumentace)