

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO OHLÁŠENÍ STAVBY

B.

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA



NÁZEV STAVBY: Ostrava Svinov ON - PD	MÍSTO STAVBY: Stavební úpravy v interiéru nové nádražní haly na ulici Peterkova v Ostravě-Svinově	 ATELIER FILANDR 747 66 DOLNÍ LHOTA u OSTRAVY 110 ČS.TANKISTŮ tel. 603 750 221 www.filandr.cz	
OBJEDNATEL: Správa železnic, státní organizace	AUTOR ARCHITEKTONICKÉHO NÁVRHU: Ing. arch. Václav Filandr		
	HLAVNÍ PROJEKTANT: Ing. arch. Václav Filandr		
	PROJEKTANT - SPECIALISTA:		
	VYPRACOVAL: Ing. arch. Alžběta Broďániová	DATUM: 03/2021	STUPEŇ: OHL
ČÁST: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU: B

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Přestavba pokladen v nové budově železniční stanice Ostrava-Svinov z roku 2006 se týká pouze interiéru.

b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Přestavba pokladen v nové budově železniční stanice Ostrava-Svinov z roku 2006 se týká pouze interiéru.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Nemění se způsob užívání stavby. Jedná se pouze o změnu dispozice pokladen v nové budově železniční stanice Ostrava-Svinov z roku 2006 se týká pouze interiéru.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území
Nejsou.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Nejsou.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

Nebylo nutné provádět.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů¹⁾

Není nutná. Přestavba pokladen v nové budově železniční stanice Ostrava-Svinov z roku 2006 se týká pouze interiéru.

h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Netýká se.

i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,

Stavba toto neovlivňuje. Přestavba pokladen v nové budově železniční stanice Ostrava-Svinov z roku 2006 se týká pouze interiéru.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Nejsou. Přestavba pokladen v nové budově železniční stanice Ostrava-Svinov z roku 2006 se týká pouze interiéru.

k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Nejsou.

l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Netýká se. Vše zůstává stávající.

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Nejsou.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

katastrální území: **Ostrava-Svinov**

parcelní číslo pozemku: **3115**

B Souhrnná technická zpráva

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Není nutné.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) změna dokončené stavby:

Jedná se o přístavbu historické budovy, která je 14 let po kolaudaci a je v dobrém technickém a stavebním stavu a v neustálém provozu.

b) účel užívání stavby:

Jedná se pouze o změnu dispozice pokladen v nové budově železniční stanice Ostrava-Svinov z roku 2006 a se zasahuje pouze do interiéru této nové části.

c) Jedná se o stavbu trvalou.

d) Není potřeba žádných rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů:

Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje

Č.j. HSOS-356-2/2021

Závazné stanovisko dotčeného orgánu na úseku požární ochrany

Datum: 12.01.2021

SOUHLASNÉ ZÁVAZNÉ STANOVISKO (bez podmínek)

Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě

spis. značka: S-KHSMS 04424/2021/OV/HP

číslo jednací: KHSMS 05215/2021/OV/HP

Datum: 04.02.2021

SOUHLASNÉ ZÁVAZNÉ STANOVISKO (bez podmínek)

Magistrát města Ostravy, Odbor územního plánování a stavebního řádu

Č.j. SMO/092049/21/ÚPaSŘ/Bys

Sp. zn.: S-SMO/046364/21/ ÚPaSŘ/4

ZS 17/2021

Datum: 2021-02-16

SOUHLASNÉ ZÁVAZNÉ STANOVISKO (bez podmínek)

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů1):

Jedná se pouze o změnu dispozice pokladen v nové budově železniční stanice Ostrava-Svinov z roku 2006, která tedy nezasahuje do historické stavby.

g) navrhované parametry stavby

Jedná se pouze o změnu dispozice pokladen v interiéru stavby.

Celkem nových 8 pokladen.

Plocha přestavby: **188 m²**

Obestavěný prostor: **851 m³**

Užitná plocha: **156,3 m²**

Pokladna 1-8: **cca 8,0 m2 / pokladnu**

Předsíň pokladen 1-8: **cca 2,1 -3,7 m2 / pokladnu**

Společné zázemí pro 4 pokladny: **cca 28,50 m2**

B Souhrnná technická zpráva

h) základní bilance stavby
potřeby a spotřeby médií a hmot: nemění se
hospodaření s dešťovou vodou: nemění se
celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí: nemění se
třída energetické náročnosti budov: nemění se

i) základní předpoklady výstavby

časové údaje o realizaci stavby: Předpokládaná délka trvání stavby – 11 měsíců.

členění na etapy: Stavba je členěna na dvě etapy (Etapa 1 - Levá strana a Etapa 2 - Pravá strana)

j) orientační náklady stavby:

cca 7.000.000 Kč bez DPH

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Přestavba pokladen v nové budově železniční stanice Ostrava-Svinov z roku 2006 se týká pouze interiéru.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Dělicí stěna mezi novým prostorem pokladen a stávající nádražní halou bude provedena nová celoprosklená v místě původní stěny. Pokladny budou mít prodejací okno řešené stejným způsobem, jako současné 4 pokladny. Prosklení čiré bude od 95 cm parapetu po poutec ve výši cca 210 cm. Čiré prosklení bude zevnitř opatřeno kovovými žaluziemi. Nad prostorem okýnka bude vně na rámu zasklení led svítidlo pro označení fungování pokladny.

Neprůhledné části budou z lakovaného skla v šedobílé barvě. Nad pokladnami bude prosklený pás polepen fólií s logy dopravců.

V prosklené stěně budou v místech prodejních oken začleněny pokladní pulty s podpěrou pro příruční zavazadla. Pult bude ze strany haly obložen kamennými deskami, ze strany pokladny dřevěnými interiérovými deskami. Podávání jízdenek a peněz je řešeno otočným karuselem s pákou, karetní terminály budou umístěny na pultu okýnka a přívod bude řešen v nerez trubce držící těleso Intercomu.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Zhrnutí: Místo ČD centra a dalších 4 malých samostatných pokladen se vytvoří 8 samostatných prostorných pokladen.

V roce 2006 byla k historickému objektu nádražní budovy železniční stanice Ostrava – Svinov přistavěna prosklená přístavba. V části plochy přístavby je v současné době umístěno ČD centrum a 4 pokladny se zázemím. Požadavkem objednatele je v tomto prostoru vytvořit maximální počet osobních pokladen se zázemím pro různé dopravce. Nově je zde navrženo 8 velkých pokladen se zázemím a dvě místnosti pro informační displeje.

Navržená přestavba pokladen je řešena tak, aby nebylo zasaženo do historické budovy, a aby zásahem do přístavby nebyla dotčena konstrukce objektu. Zásah je pouze do konstrukcí vnitřních jako příčky, podhledy, osvětlení apod. Nemění se vzhled objektu a není dotčena historická budova nádraží.

Souvislý prostor ČD centra bude zrušen a budou vytvořeny dvě části s pokladnami, které jsou rozděleny vstupem do 1. patra historické budovy nádraží. Tento vstup bude přístupný přímo z haly stávající přístavby. V každé z obou částí budou umístěny čtyři pokladny se zázemím - denní místnost se stolovým a sedacím nábytkem, úložnými prostory a s kuchyňským koutkem. Na zázemí přímo navazuje stávající WC s umyvadlem. Přístup do prostoru zázemí a pokladen zůstane ze spojovací chodby historické budovy. Každá pokladna bude mít místnost předsíně, kde bude umístěn trezor a šatní skříň. Dle zvážení objednatele může být jedna nebo více pokladen sloužit i jako přepážka informací.

Po obou stranách vstupu do historické budovy nádraží budou místnosti pro informační displej (celkem 2) pro informace o řazení vlaků či upozornění na výluky. Do těchto prostor bude řešen vstup z prostoru stávající haly přístavby.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stávající bezbariérový přístup pro cestující do nádražní haly stávající přístavby se nemění.

B Souhrnná technická zpráva

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Veškeré úpravy stávajících konstrukcí a nové konstrukce jsou navrženy dle platných ČSN a nemají vliv na stávající bezpečnost při užívání stavby.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení:

Při stavebních pracích, které budou probíhat za provozu, bude postupováno tak, aby nedošlo ke škodám na zdraví a byly omezeny v co největší míře negativní vlivy této činnosti v prostoru nádražní haly ve stávající přístavbě.

Před zahájením bouracích prací je nutné učinit náležitá opatření pro zajištění čistoty a pořádku – provedením provizorních protiprašných dělicích příček, zaplachtování apod.

Stavební úpravy pokladen budou rozděleny na 2 etapy, rozhraní tvoří centrální vstup do 1. patra historické budovy nádraží.

Rozsah demontážních prací je patrný z přiložené výkresové dokumentace. Jedná se především o :

- demontáž kazetového pohledu z Tahokovu
- demontáž dělicí prosklené stěny s posuvnými dveřmi mezi nádražní halou a prostoru ČD centra
- vybourání dělicí prosklené přepážky a žb. pultu s kamenným obkladem ČD centra
- vybourání části zděných příček
- demontáž skleněného obkladu stěn s izolací v místě pokladen
- demontáž svislé kapotáže z Tahokovu
- demontáž dlažby z pískovce v ploše před novými pokladnami

Demontáže rozvodů a zařízení jsou součástí jednotlivých profesí.

b) konstrukční a materiálové řešení,

Při provádění všech prací budou respektovány a dodrženy technologické postupy prací v souladu s technologickými předpisy jednotlivých výrobců a dodavatelů materiálů.

ZEMNÍ A VÝKOPOVÉ PRÁCE:

Nebudou prováděny.

ZÁKLADY

Nebudou prováděny.

PODLAHA

V místě bouraných konstrukcí (příčky, žb. pultu pokladen) bude doplněna kamenná dlažba ve shodném typu a odstínu, jako u stávající dlažby (broušený Slezský pískovec tl. 30 mm do maltového lože tl. 20 mm).

Před novými pokladnami bude pás stávající dlažba z pískovce nahrazena dlažbou z žuly tl. 30 mm do maltového lože tl. 20 mm, v pokračování pruhu před stávajícími pokladnami.

PROSKLENÁ STĚNA POKLADEN A INFORMACÍ

Nová čelní prosklená stěna pokladen bude s hliníkovými rámy a plným soklovým profilem výšky cca 200 mm. Zasklení bude provedeno izolačním dvojsklem – v páse parapetu bude vnější sklo šedobílé, ostatní zasklení bude čiré. Pás dvojskla nad pokladnami bude opatřen polepem fólií s logy a označením přepravce.

V místě pokladen bude proveden pult s kamenným obkladem ze Slezského pískovce. Před sklem bude umístěna nerez trubka pro uchycení a kabeláž od mikrofону a pro platební terminál.

Úzký pás čelní stěny u krajní pokladny a také boční stěna navazující na historickou fasádu bude provedena formou prosklené stěny zasklené jednoduchým kaleným smaltovaným sklem. Napojení rohu bude bez profilu.

Prosklené boční stěny informací u vchodu do historického objektu budou zaskleny jednoduchým kaleným smaltovaným sklem. Napojení rohu na čelní stěnu bude bez profilu. V prosklené stěně obou místností informací budou osazeny skleněné otevíravé bezrámové dveře.

B Souhrnná technická zpráva

PŘÍČKY

Nové příčky pokladen jsou navrženy z modulárního systému v kombinaci plné části do výšky dveří a průběžného proskleného pásu pod podhledem (např. výrobce LIKO-S, rámový systém Omega). Součástí dodávky příček budou i dveře.

Příčky budou v dolní části kotveny do podlahy (kamenná dlažba tl. 30 mm + maltové lože 20 mm) hmoždinkami délky max 40 mm, aby nedošlo k narušení stávajícího systému podlahového topení. V horní části budou příčky kotveny do průběžného ocelového profilu, který bude uchycen na stávající ocelové nosníky stropu (viz. zámečnické výrobky).

První pole modulární příčky mezi pokladnami (myšleno od nové prosklené stěny oddělující pokladny a vstupní halu) bude vyplněno sklem (z rubu lakovaného). Ostatní pole i dveře budou provedeny z laminátovaných dřevotřískových desek (nebo MDF), a to v povrchovém dekoru „světlý dub“. Dekor světlého dubu by měl být homogenní – leta by měla být bez suků a výrazné kresby. Stejný materiál pak bude použit při výrobě atypického nábytku.

Nad podhledem bude nad modulární příčkou provedeno SDK čelo výšky cca 230 mm po stropní TR plech ze systémových pozinkovaných profilů CW 75 s jednvrstevným oboustranným opláštěním sádrovláknitými deskami tl. 12,5 mm a vloženou minerální izolací tl. 60 mm.

Zazdění otvorů po rušených dveřích a dozdění instalačních šachet bude provedeno ze zdiva tl. 100 a 150 mm z plných cihel.

Před zděnými stěnami krajních pokladen bude pro srovnání povrchu provedena SDK předstěna z CW a CD profilů jednostranně opláštěných SDK deskami tl. 1x 12,5 mm.

PODHLEDY

V upravovaném prostoru pokladen a zázemí byl proveden kazetový podhled v rastru 600x600 mm z hliníkového perforovaného plechu. Podhled je nesen zavěšeným roštem z ohýbaných pozinkovaných U profilů. Do kazet a U profilů byla vložena tepelná izolace ISOVER - ORSIK v tl. 50 mm v PE folii.

Před zahájením prací bude tepelná izolace na podhledu odstraněna a kazety podhledu budou kromě plochy před centrálním vstupem do historického objektu demontovány. Po provedení dispozičních a stavebních úprav bude proveden nový podhled z nových kazet z Al plechu děrovaného kruhovými otvory. Kazety budou osazeny na stávající, místně dle potřeby upravený a doplněný zavěšený rošt. V kazetách budou výřezy pro výustky klimatizace a pro stropní svítidla.

Na podhled bude položena EPDM černá folie a nová minerální tepelná izolace z desek tl. 50 mm v PE folii.

POVRCHOVÉ ÚPRAVY

Povrch stávajících omítek bude vyspraven a patřen novou výmalbou.

Na SDK předstěny bude proveden obklad z lamino desek, které budou použity i na pohledové desky modulárních příček.

Povrch stávajících ocelových sloupů přístavby bude na obnažených místech (a v případě poškození) přebroušen a opatřen nátěrem : základní nátěr HAERING A 2760, tl. 60 µm (dvousložková epoxidová barva odstín šedý RAL 7032 - 6,0 m2/kg), mezivrstva HAERING A 5 (dvousložková epoxidová barva se železoslídou, odstín šedý, tl. 80 µm - 4,2 m2/kg) + krycí lak HAERING B5 (dvousložková polyuretanová barva v odstínu RAL 7036 – platinová šed, tl. 60 µm - 7,5 m2/kg).

Fasáda historické budovy nádraží bude v době úprav zakryta a chráněna před poškozením. V případě lokálního poškození bude opatřena nátěrem ve shodném odstínu, jako stávající.

ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY

Do zámečnických výrobků patří:

- profil pro ukotvení nových modulárních příček
- OK pultu o pokladního okna

Podrobnější popis - viz. výpis výrobků.

TRUHLÁŘSKÉ VÝROBKY

V krajních pokladnách m.č. 2 a 9 budou do nových ocelových zárubní osazeny stávající dveře, které byly demontovány z původních pokladen č. 2 a 4. Na dveře budou pro sjednocení vzhledu připevněny lamino desky, které budou použity i na pohledové desky modulárních příček.

Z důvodu dodatečného obkladu dveřního křídla lamino deskami (viz. projekt interiéru) se předpokládá nutnost výměny vložky.

B Souhrnná technická zpráva

Podrobnější popis - viz. výpis výrobků.

OSTATNÍ VÝROBKY

Mezi ostatní výrobky jsou zařazeny přenosné hasící přístroje, fotoluminiscenční značky apod. - viz. výpis výrobků.

c) mechanická odolnost a stabilita

Přestavba pokladen v žst. Ostrava Svinov je řešena tak, že nezasahuje do nosných konstrukcí objektu. Jedná se o výměnu zasklení a pomocí lehkých montovaných příček je vytvořeno osm pokladen pro potencionální přepravce na železnici. Jedná se o výměnu podhledu z ocelového tahokovu za hliníkové kazety a výměnu zářivkových svítidel. Dále se jedná o výměnu dvou klima jednotek, vzhledem k jejich životnosti. Jediný zásah do stropní konstrukce je nové umístění výustek vzduchotechniky – kulaté otvory o průměru 100mm.

V mezistropu nad pokladnami je možno 16 ks kulatých otvorů o průměru 110 mm umístěných uprostřed rozpětí provést, avšak je třeba to provést POUZE v místě mimo nosná žebra desky, to jest pouze v místě žb desky tl. 50 mm! A to proto, že v nosných žebrech je nosná výztuž, kterou není možno přerušit! I z konstrukčních důvodů je výše uvedené výhodné, jelikož horní příruba VSŽ plechu (VSŽ 12001.3) je široká 125 mm, takže otvory pr. 110 mm se tam budou dobře provádět, navíc jen přes tl. 50 mm a ne přes celou tloušťku desky 100 mm.

Detail je obsažen ve stavební části projektu.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení, b) výčet technických a technologických zařízení

Vytápění

Na základě výpočtu tepelných ztrát bylo posouzeno, že stávající podlahové vytápění je postačující (s rezervou) pro nově navržené prostory mimo místnosti č. 111 a 211 (sklady), které jsou umístěny mimo vytápěnou podlahovou plochu.

Jelikož nelze zaručit těsnost jednotlivých výdejních pultů v pokladnách, budou pro větší tepelný komfort obsluhy pod nimi rovněž umístěny malé elektrické přímotopy o výkonu 500 W.

Rovněž upozorňujeme investora, že je možné jednotlivé místnosti havarijně vytápět pomocí klimatizace, která disponuje tepelným výkonem 12 kW.

Část vzduchotechnika a chlazení:

Vzduchotechnika

Demontáže:

Demontováno bude veškeré zařízení pro větrání a chlazení pokladen a zázemí. Ponecháno bude odvětrání WC a VZT jednotka vč. rozvodů a venkovních jednotek pro větrání vstupní haly.

Montáž:

Místnosti čtyř pokladen v každé z obou částí provozu (výdejen cest. dokumentů) budou vybaveny nuceným větráním a klimatizací.

Pro větrání nově vzniklých místností bude použit stávající princip větrání, kdy přívod vzduchu je proveden z prostoru haly přes svislou stěnu mezi prostorem haly a pokladnami do výkonových sestav zařízení přívodu vzduchu v meziprostoru nad sníženým stropem místnostem pokladen a zázemí a vlastní konstrukcí stropu.

Vzhledem k upravené stavební dispozici dochází k mírnému zvýšení požadavku na množství přiváděného vzduchu. Proto je navržena výměna stávající výkonové sestavy přívodu vzduchu. Tato zahrnuje filtrační kazetu, ventilátor, tlumič hluku a elektrický ohříváč. Nasávání bude ze stávajících nasávacích mřížek ve stěně vstupní haly.

Sestava bude umístěna v kruhovém potrubí, které bude vedeno v prostoru mezistropu, ke koncovým distribučním elementům, kterými budou stropní čtvercové anemostaty. Distribuční potrubí za el. ohříváčem bude izolováno pouzdry z min. vlny s Al polepem tl.50 mm.



B Souhrnná technická zpráva

Anemostaty budou v mezistropu připojeny k distribučnímu potrubí od jednotky pomocí tepelně a hlukově izolovaných flexo hadic. Místnost bude provozních důvodů udržována v mírném přetlaku, není navržen nucený odvod vzduchu.

Na tento systém přívodu vzduchu bude také připojena místnost za pokladnami. Část přivedeného vzduchu z této místnosti bude využita pro stávající podtlakové odvětrání místnosti WC.

Technická data.

Přívod vzduchu – pokladny 4x 50 m³/h

Technická místnost 1x 50 m³/h

Přívod vzduchu - Denní místnost 3x 50 m³/h

Přívodní ventilátor – el. příkon 150 W/220 V

El.ohříváč 2,1 kW/230 V

Klimatizace

Pro zajištění tepelné pohody bude v každé místnosti pokladny instalována nástěnná vnitřní klimatizační jednotka systému multisplit 5+1. vnitřní jednotky budou připojeny potrubím chladiva k venkovní inverterové jednotce umístěné na střeše. Vnitřní jednotka může být provozována v režimu chlazení nebo vytápění, takže v případě pocitu chladu může být využita k posílení vytápění. Jsou uvažovány 4 nástěnné vnitřní jednotky v pokladnách a 1 kazetová jednotka v zázemí. Každá místnost pobude mít samostatné ovládání klimatizační jednotky pomocí vlastního infra ovládače, který umožňuje individuální nastavení požadovaných provozních parametrů. Vzhledem k inverterovému provedení vnější jednotky, lze nastavit provozní parametry vnitřního prostoru v plném rozsahu potřeby.

Technická data :

Předpokládaný max chladicí výkon vnitřní klimat. jednotky - pokladny 2,0 kW

Předpokládaný max chladicí výkon vnitřní klimat. jednotky – denní místn. 4,0 kW

Chladicí výkon vnější jednotky minim. / max. 11 kW

El. příkon venk. jednotky 3,5 kW/230 V

Doporučovaný jistič 20 A

Měření a regulace

Pro navržená zařízení bude dodána rovněž sestava MaR. Je potřebná pro regulaci výkonu a teplotních parametrů upravovaného vzduchu.

Pro klimatizaci jde o individuální regulaci každé nástěnné jednotky v dané místnosti, která je tvořena čidlem teploty vzduchu v jednotce a infra dálkovým ovládačem, který umožňuje volbu teploty v místnosti, režimu léto- zima, regulaci otáček ventilátoru a časový režim provozu.

Pro systém vzduchotechniky jde o dálkové ovládání množství přívodu vzduchu dvojstupňovým přepínáním otáček ventilátoru a regulaci teploty přiváděného vzduchu pomocí prostorového čidla.

Reulátor otáček a teploty prostoru budou umístěny v zázemí.

Elektroinstalace

1. Rozsah projektu.

Projekt řeší úpravu elektroinstalaci osvětlení, zásuvek, motorickou instalaci větrání a klimatizace pro objekt ŽST Ostrava–Svinov, stavební úpravy v interiéru nové nádražní haly na ul. Peterkova, Ostrava-Svinov. Pro zpracování projektu byla použita podklady stavební části projektu, požadavky ostatních profesí a požadavky investora. Projekt je zpracován v rozsahu dokumentace pro realizaci stavby.

2. Technické údaje.

Rozvodná soustava: 3PEN~50Hz, 400V / TN-S

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41ed.3:

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí:

ochrana izolací dle čl. 412.1 a dalších

ochrana kryty nebo přepážkami dle čl. 412.2 a dalších

Základní ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí:

B Souhrnná technická zpráva

Automatickým odpojením vadné části od zdroje při současném provedení hlavního pospojování. Dalšími ochrannými opatřeními jsou doplňkové pospojování ve vybraných prostorech a použití proudových chráničů pro některé zásuvkové okruhy.

Ochrana před nebezp. dotykem neživých částí: samočinným odpojením od zdroje

Vnější vlivy : normální dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2+Z1, tab. NA 4 a dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3

Prostory s hlediska úrazu el. proudem : normální dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2+Z1, čl. 410.3.N10

3. Energetické zajištění.

Pro napájení elektrického zařízení budou využity stávající silové rozvaděče. Provede se pouze přepojení na nové zařízení.

4. Elektroinstalace.

Světelné rozvody:

Osvětlení je navrženo na základě požadavků návrhu umělého osvětlení. Svítidla jsou volena s ohledem na osvětlované prostory. Nová svítidla budou vyměněna ve všech pokladnách, přilehlých chodbičkách a v denní místnosti. V pokladnách a denní místnosti budou vestavná v provedení LED svítidla, mikroprizmatický kryt, 32W, IP 54, 596x596x90 a v chodbách budou LED svítidla, mikroprizmatický kryt, 19W, IP 54, 596x295x90. Vypínače pro ovládání budou umístěny mimo zárubeň v předepsané výšce dané normou. Ve vstupní chodbě, WC a kuchyňce zůstane ovládání původní, výmění se pouze svítidla v novém rastru. Dále se vymění svítidlo v průchodu do administrativy.

Ovládání tohoto svítidla zůstane stávající. V pokladně nad okýnkem bude umístěno LED svítidlo, které bude ovládáno vypínačem u vstupních dveří do pokladny a s tímto svítidlem se bude spínat také LED svítidlo umístěno v pískovcovém obložení před pokladnou, které bude osvětlovat podlahu. Vývody pro osvětlení budou opět ze stávajících rozvaděčů.

Kabely budou vedeny v mezistropu.

5. Rozsah projektu.

Projekt řeší úpravu elektroinstalaci osvětlení, zásuvek, motorickou instalaci větrání a klimatizace pro objekt ŽST Ostrava–Svinov, stavební úpravy v interiéru nové nádražní haly na ul. Peterkova, Ostrava-Svinov. Pro zpracování projektu byla použita podklady stavební části projektu, požadavky ostatních profesí a požadavky investora. Projekt je zpracován v rozsahu dokumentace pro realizaci stavby.

6. Technické údaje.

Rozvodná soustava: 3PEN~50Hz, 400V / TN-S

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3:

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí: ochrana izolací dle čl. 412.1 a dalších ochrana kryty nebo přepážkami dle čl. 412.2 a dalších

Základní ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí: Automatickým odpojením vadné části od zdroje při současném provedení hlavního pospojování. Dalšími ochrannými opatřeními jsou doplňkové pospojování ve vybraných prostorech a použití proudových chráničů pro některé zásuvkové okruhy.

Ochrana před nebezp. dotykem neživých částí: samočinným odpojením od zdroje

Vnější vlivy : normální dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2+Z1, tab. NA 4 a dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3

Prostory s hlediska úrazu el. proudem : normální dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2+Z1, čl. 410.3.N10

7. Energetické zajištění.

Pro napájení elektrického zařízení budou využity stávající silové rozvaděče. Provede se pouze přepojení na nové zařízení.

8. Elektroinstalace.

Světelné rozvody:

Osvětlení je navrženo na základě požadavků návrhu umělého osvětlení. Svítidla jsou volena s ohledem na osvětlované prostory. Nová svítidla budou vyměněna ve všech pokladnách, přilehlých chodbičkách a

B Souhrnná technická zpráva

v denní místnosti. V pokladnách a denní místnosti budou vestavná v provedení LED svítidla, mikroprizmatický kryt, 32W, IP 54, 596x596x90 a v chodbách budou LED svítidla, mikroprizmatický kryt, 19W, IP 54, 596x295x90. Vypínače pro ovládání budou umístěné mimo zárubeň v předepsané výšce dané normou. Ve vstupní chodbě, WC a kuchyňce zůstane ovládání původní, výmění se pouze svítidla v novém rastru. Dále se vymění svítidlo v průchodu do administrativy.

Ovládání tohoto svítidla zůstane stávající. V pokladně nad okýnkem bude umístěno LED svítidlo, které bude ovládáno vypínačem u vstupních dveří do pokladny a s tímto svítidlem se bude spínat také LED svítidlo umístěno v pískovcovém obložení před pokladnou, které bude osvětlovat podlahu. Vývody pro osvětlení budou opět ze stávajících rozvaděčů.

Kabely budou vedeny v mezistropu.

Nouzové osvětlení bude opět umístěno v rastru, v denní místnosti a u východu budou svítidla s piktogramem, v pokladnách budou přímo v rastru bez piktogramu.

Zásuvkové rozvody:

Zásuvkové rozvody budou provedeny nově v pokladnách a vstupních chodbičkách. Rozmístění je zřejmé z výkresu. Rozvody budou provedeny pod okny pokladen v podparapetním kanále a budou napojeny na stávající vývody ze silového rozvaděče.

Čtyřnásobná zásuvka bude mít jednu zásuvku s přepětovou ochranou. Tyto zásuvky budou využity pro PC. Dále bude pod každým oknem doplněn přímotop o výkonu 500W. Jeho ovládání bude termostatem umístěným přímo na konvektoru. V kuchyňce denní místnosti bude samostatná zásuvka pro konvici a mikrovlnku. U vchodu do administrativy budou po obou stranách vstupních dveří umístěny dvojité zásuvky 30cm nad podlahou pro případný úklid nebo jiná zařízení. Ovládání žaluzií bude v každé pokladně a budou se ovládat jedním samostatným žaluziovým spínačem. Napájení bude ze stávajícího vývodu v rozvaděči. Uprostřed každého okna pokladny bude vývod pro intercom, který bude přemístěn z původního místa pokladny. V mezistropu na každé krajní straně pokladen bude připravena jedna zásuvka společně v jednom rámečku s datovou zásuvkou pro napojení TV obrazovky.

Klimatizace a vzduchotechnika:

Klimatizace a vzduchotechnika bude řešena nově v každé pokladně a v denní místnosti. V pokladnách bude klimatizace nad vstupními dveřmi v podstropním provedení a v denní místnosti bude kazetová. Napájení pro venkovní jednotku zůstane stávající, jelikož jak výkon tak i umístění souhlasí se stávající jednotkou. Kabelové propojení se provede nově společně ve svazku s trubkami chladu. Podrobnosti k tomuto zařízení jsou řešeny v samostatné části klimatizace a vzduchotechniky.

Stávající ovládače klimatizace se zdemontují a nové klima jednotky budou ovládány bezdrátovým infra ovládačem.

Stávající vzduchotechnické jednotky budou opět nahrazeny novými o stejném výkonu jak ventilátoru, tak elektrického ohříváče. Napájecí a ovládací kabely se použijí stávající vč. jisticích prvků v rozvaděči. Podrobnosti k tomuto zařízení jsou opět řešeny v samostatné části klimatizace a vzduchotechniky.

9. Provedení montáží.

Montáže elektroinstalace a motorické instalace a hromosvodů v koordinaci s ostatními profesemi. Instalace vedení na střechu a do podhledu haly musí být provedena současně s vedením MaR a vedením pro silnoproudé napojení kamerového systému. Stávající kabely se z větší části využijí hlavně v místech, kde jsou umístěny pod omítkou. Kabely vedeny v podhledu a v mezistropu se opět použijí nebo se nastaví v instalační krabici.

10. Legenda svítidel

A - Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, URG-19, IP54, 32W, 4200lm Ra80, 4000K

B - Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, URG-19, IP54, 19W, 2050lm Ra80, 4000K

F1- Nouzové zářivkové svítidlo s vestavěným náhradním zdrojem, provoz trvalý 3 hod,

+ montážní sada pro montáž do podhledů EYB FM

F2- Nouzové zářivkové svítidlo s vestavěným náhradním zdrojem, T5 8 W, provoz trvalý 3 hod,

+ montážní sada pro montáž do podhledů + sada piktogramu – šipka dolů

Slaboproud

1 Rozsah projektu.

B Souhrnná technická zpráva

Projekt řeší úpravu slaboproudé instalace EPS, EZS, DATA a kamery pro objekt ŽST Ostrava–Svinov, stavební úpravy v interiéru nové nádražní haly na ul. Peterkova, Ostrava-Svinov. Pro zpracování projektu byla použita podklady stavební části projektu, požadavky ostatních profesí a požadavky investora. Projekt je zpracován v rozsahu dokumentace pro realizaci stavby.

2 Technické údaje.

Rozvodná soustava: 3PEN~50Hz, 400V / TN-S

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3:

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí: ochrana izolací dle čl. 412.1 a dalších ochrana kryty nebo přepážkami dle čl. 412.2 a dalších

Základní ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí: Automatickým odpojením vadné části od zdroje při současném provedení hlavního pospojování. Dalšími ochrannými opatřeními jsou doplňkové pospojování ve vybraných prostorech a použití proudových chráničů pro některé zásuvkové okruhy.

Ochrana před nebezp. dotykem neživých částí: samočinným odpojením od zdroje

Vnější vlivy : normální dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2+Z1, tab. NA 4 a dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3

Prostory s hlediska úrazu el. proudem : normální dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2+Z1, čl. 410.3.N10

3 Energetické zajištění.

Pro napájení elektrického zařízení budou využity stávající silové rozvaděče. Provede se pouze přepojení na nové zařízení.

4 Elektroinstalace.

Datové rozvody:

Stávající datové vývody se zdemontují a opět se namontují nové zásuvky do nových pokladen dle výkresu. Nově se musí provést natažení všech datových vývodů do stávajícího serveru, který je umístěn ve 2.NP. Pro nové kabely se využijí stávající kabelové rošty. Datová zásuvka bude umístěna v podparapetním kanále vedla silových zásuvek. V mezistropu na každé straně bude umístěna dvojzásuvka pro napojení televizní obrazovky.

Stávající kamery byly umístěny v denní místnosti a před pokladnami. Nově zůstanou kamery v denní místnosti a zbylé dvě se buď zruší, případně se umístí do jiných prostor dle požadavku investora.

Rozvody EPS:

Stávající čidla EPS se zdemontují a namontují se nová čidla vč. nové kabeláže dle výkresu.

Budou napojena na stávající ústřednu a v každé části (vlevo a vpravo) se doplní vždy jedno nové čidlo. Označení nových adres se provede dle volné pozice v číslování. Čidla budou umístěna na rastru stropu.

Rozvody EZS:

V denní místnosti se čidla vymění za nová a zůstanou na původním místě. Ostatní čidla se zdemontují a namontují se nová do míst dle výkresu. Hlídací smyčku je nutno rozšířit o jedno čidlo pohybu. Dále se provede doplnění dveřním magnetů do nových pokladen a stávající panické tlačítka se opět přemístí do nově vzniklých pokladen. Přístupové klávesnice se také vymění za nové a doplní se externí čtečka karet. Veškeré zařízení bude zapojeno do stávajícího koncentrátoru, který je umístěn v první pokladně. Rozvody k jednotlivým zařízením se provedou nově. Čidla budou umístěna pod podhledem a kabelové propojení bude vedeno ve stávajícím roštu v mezistropu.

5 Provedení montáží.

Montáže slaboproudé instalace je nutno koordinovat se silovými rozvody ohledně odstupů kabelových svazků. Stávající kabely se z větší části využijí hlavně v místech, kde jsou umístěny pod omítkou. Kabely vedeny v podhledu a v mezistropu se vymění za nové.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

B Souhrnná technická zpráva

Řešení požární bezpečnosti

Prostory (místnosti) dotčené výše uvedenou změnou – viz. také výkres PBR 01 – jsou obsaženy ve stávajícím požárním úseku N1.7, pro který byl navržen I.stupeň požární bezpečnosti. Požární riziko je v původním požárním úseku podle PB řešení z r.2005 (viz. úvod technické zpráva PBR) následující:

7 PÚ
 $S = 627 \text{ m}^2$
 $h_s = 7,15$
 $p_a = 10 \text{ kg/m}^2$
 $a = 0,8$
 $p_v = 7,46 \text{ kg/m}^2$
požární úsek dle ČSN 73 0802 čl. 6.7 bez požárního rizika
konstrukce nehořlavé
dle ČSN 73 0802, tab.8 - I.SPB
velikost požárního úseku:
max. velikost PÚ dle tab. 9 ČSN 73 0802 110 x 75m. (8250 m²).
Velikost navrhovaného požárního úseku vyhovuje.

$S_o = 109 \text{ m}^2$
 $h_o = 1,15 \text{ m}$
 $p_s = 0 \text{ kg/m}^2$
 $b = 0,933$
 $p = 10 \text{ kg/m}^2$
 $c = 1,0$

Vlivem využití plochy 48 m² ČD centra, kde je požární zatížení $p_a = 15 \text{ kg.m}^{-2}$, na pokladny jiných dopravců (požární zatížení $p_a = 40 \text{ kg.m}^{-2}$), nedochází ve smyslu čl. 6.2.3 ČSN 730802 na ploše nových pokladen k soustředěnému požárnímu zatížení. Výpočtové požární zatížení p_v se v požárním úseku N1.07 zvýší jen nepatrně – požární úsek již sice nebude PÚ bez požárního rizika ve smyslu čl. 6.7 ČSN 730802, ale s ohledem na skutečnost, že se jedná o PÚ jednopodlažní s nehořlavými konstrukcemi, tak bude i po výše popsané změně PÚ N1.7 v I. stupni požární bezpečnosti, a tedy s nezměněnými požadavky na stavební a požárně dělící konstrukce.

V požárním úseku je navržena elektrická požární signalizace (EPS), automatická čidla EPS budou umístěna v nově řešených prostorách – jako vytipování slouží příložený výkres PBR 01.

Vlivem využití ČD centra, kde se mohli shromažďovat odbavovaní cestující, na pokladny dalších dopravců, budou osoby čekající na prodej jízdenky využívat do jisté míry únikový koridor vedoucí přes stávající budovu z nástupišť k východům do volného prostoru v objektu přístavby – viz. také výřez původního výkresu PBR. Proto by v žádném případě nemělo docházet k využití plochy mezi linií prosklené plochy a sloupy haly pro zástavbu různých informačních nástěnek, výzdoby a dalším dočasným interiérovým objektům. K informacím pro cestující – jak textovým, tak i obrazovým – slouží 2 velké informační monitory umístěné v linii prosklené stěny pokladen.

Závěr

PB řešení ke stavebním úpravám v interiéru nové nádražní haly odpovídá podmínkám požární bezpečnosti dle uvedených ČSN, s tím, že ke kolaudačnímu řízení bude předložena a zajištěna:

- revizní zpráva elektrické požární signalizace

Pozn.: zabezpečení měněných prostor přenosnými hasícími přístroji (PHP) zůstává stávající – v řešeném prostoru (požár. úseku) jsou umístěny 4 ks PHP sněhové S6 s hasební schopností 55B.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A VÝPLNÍ OTVORŮ

Na konstrukce a výplně otvorů prováděné v rámci stavebních úprav uvnitř stávajícího objektu nejsou kladeny požadavky na tepelně izolační vlastnosti.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ

Požadavek na denní osvětlení nevzniká u pracovišť bez trvalé práce. Osvětlení pracovního místa je zajištěno umělým osvětlením.

- ☐ ČSN 36 0011-3 - Měření osvětlení prostorů - Část 3: Měření umělého osvětlení vnitř. prostorů
- ☐ ČSN EN 12464-1 - Světlo a osvětlení - Osvětlení prac. prostorů - Část 1: Vnitř. prac. Prostory

Stavební úpravy uvnitř stávajícího objektu neovlivní úroveň denního osvětlení ve stávající zástavbě.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

B Souhrnná technická zpráva

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,
- b) ochrana před bludnými proudy,
- c) ochrana před technickou seizmicitou,
- d) ochrana před hlukem,
- e) protipovodňová opatření,
- f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Nemění se, všechny zásady zůstávají stávající.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury,
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Nemění se, všechna připojení zůstávají stávající.

B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,
- c) doprava v klidu,
- d) pěší a cyklistické stezky.

Nemění se, všechna dopravní řešení zůstávají stávající.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) terénní úpravy,
- b) použité vegetační prvky,
- c) biotechnická opatření.

Přestavba se netýká exteriéru.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

- a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,
- b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,
- c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,
- d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,
- e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,
- f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Přestavba pokladen se týká pouze interiéru a nemá žádný vliv na životní prostředí a jeho ochranu.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Neřeší se (práce budou prováděny v interiéru).

B.8 Zásady organizace výstavby

Informace o rozsahu a stavu staveniště

Zájmové území se nachází v místě vlakového nádraží v Ostravě - Svinově.

Pozemek pro stavbu je využíván jako zastavěná plocha.

V prostoru staveniště jsou vedeny stávající inženýrské sítě, které bude nutné při provádění stavby řádně chránit.

Příjezd ke staveništi je předpokládán po stávajících zpevněných plochách. Vzhledem k předpokládané únosnosti bude doprava bouraného a stavebního materiálu prováděna malou dopravní mechanizací.

Dodavatel stavby je povinen zajistit řádné čištění vozidel stavby před výjezdem na komunikace.

Hranice hlavního staveniště určují hranice pozemků, jejichž vlastníkem je investor stavby.

Hranice staveniště jsou zakresleny na situaci ZOV.

V rámci zpracování projektové dokumentace je zpracována dokumentace zásad organizace výstavby (ZOV).

B Souhrnná technická zpráva

Tato dokumentace bude po provedení výběrového řízení generálním dodavatelem stavby projednána s investorem nebo jeho přímým zástupcem (technický dozor investora) ještě před zahájením stavebních prací.

Generální dodavatel stavby zpracuje detailní termínový plán a návrh opatření pro zajištění bezpečnosti práce pracovníků na stavbě.

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,

Potřeby rozhodujících médií a jejich zajištění je podrobně popsáno v kapitole c) Napojení staveniště na stávající technickou infrastrukturu

b) odvodnění staveniště,

Vzhledem k charakteru stavby (stavební úpravy interiéru) se odvodnění nepředpokládá.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Dopravní napojení staveniště

Příjezd na staveniště bude veden ulicí Peterkova a dále po místních komunikacích a chodnících.

Se správcem veřejné komunikace je nutné před zahájením stavby dohodnout způsob, druhy a rozmístění značek na veřejné komunikaci upravujících dočasně místní dopravní předpisy. Přístup pěších na staveniště bude veden souběžně s vjezdy pro vozidla.

V případě poškození veřejné komunikace provede dodavatel stavby opravu.

Napojení na technickou infrastrukturu

Voda pro stavbu:

Dodavatel stavby zajistí vlastní náhradní zdroj vody (tlakovou cisternu).

Elektrická energie:

Potřebný příkon elektrické energie do 60 kW při koef. souč. 0,65 bude zajištěn provizorním staveništním připojením. Přesné místo odběru bude určeno správcem sítě na základě žádosti zhotovitele o dočasné připojení. Náklady za spotřebu přes samostatné měření instalované zhotovitelem.

Případně si dodavatel stavby zajistí vlastní náhradní zdroj elektro (elektrocentrálu).

Zařízení staveniště (buňkoviště dodavatele a investora), které bude realizováno v místě staveniště a bude zajištěno zásobováním energiemi samostatně provizorními přípojkami vody a elektro.

Odkanalizování ZS:

Odvoz a likvidaci fekálií z biologických WC zajišťuje dodavatel stavby.

Telefon pro stavbu:

Zajistí dodavatel stavby.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Stavební práce při úpravách prostoru ČD centra a 4 pokladen patří do kategorie staveb a činností, které nevykazují mimořádná rizika ohrožení přírodního prostředí. Nedojde ke zvýšení nepříznivých vlivů a emisí na okolní pozemky a stavby.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,

Staveniště bude od okolí odděleno oplocením z mobilních polí. Bude plnit funkci bezpečnostní – zamezovat pronikání nepovolaných osob na staveniště. Plnostěnná pole budou zvolena proto, aby i oplocení mělo schopnost omezovat šíření prachu a hluku mimo staveniště. K zamezení šíření prachu a hluku ze staveniště budou užita i další opatření – skrápění, akustické mobilní zástěny apod.

Doporučuje se využití mobilního plotového oplocení řady Standard.

Oplocení bude doplněno o zaplachtování pro omezení působení prašnosti na veřejnost v okolí staveniště.

B Souhrnná technická zpráva

Vzhledem k využití mobilního oplocení, je možné, v případě nutnosti, jeho částečné rozebrání a provedení potřebných prací či dovoz materiálů a následné sestavení.

Dílce jsou vyvinuty pro standardní zátěž při provádění stavebních prací. Předpokladem k odolnosti proti namáhání je pevnostní rám tvořený horizontální a vertikální trubkou. Do tohoto rámu je napevno navařena výplň, a sice svařovaná síť s max. velikostí ok 100x100mm. Povrchová úprava dílců je tvořena žárovým zinkováním. Celková výška dílců je 2,0 m, šířka jednoho dílce je 3,5 m. Dílce budou zasazeny do nosných betonových prefabrikovaných patek VRA a nahoře zajištěny zajišťovacími sponami. V případě provádění plotových dílců v ornici bude provedeno ukotvení dílců do dvojtrubkových patek upevněných v zemině.

Po obvodu staveništního oplocení budou na jeho vnějším obvodu ve vzdálenosti po 25 m připevněny tabulky velikosti 500x500 mm s upozorněním pro veřejnost - STAVENIŠTĚ – ZÁKAZ VSTUPU NEPOVOLANÝM OSOBÁM.

Stavbyvedoucí určí odpovědného pracovníka, který bude každodenně kontrolovat obvod staveniště. O provedené kontrole je nutné pořádat záznam do stavebního deníku a zjištěné nedostatky v zajištění obvodu staveniště je nutné co nejdříve odstranit.

Během stavebních prací se předpokládají demontážní práce v tomto rozsahu:

- demontáž kazetového pohledu z Tahokovu
 - demontáž dělicí prosklené stěny s posuvnými dveřmi mezi nádražní halou a prostoru ČD centra
 - vybourání dělicí prosklené přepážky a žb. pultu s kamenným obkladem ČD centra
 - vybourání části zděných příček
 - demontáž skleněného obkladu stěn s izolací v místě pokladen
 - demontáž svislé kapotáže z Tahokovu
 - demontáž dlažby z pískovce v ploše před novými pokladnami
- Kácení dřevin se vzhledem k charakteru stavby nepředpokládá.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště.

Maximální trvalý zábor pro staveniště činí cca 250 m².

Zábor bude prováděn postupně dle etapizace a potřeb dodavatele stavby.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy.

Staveniště nezasahuje do veřejných ploch způsobem vyžadujícím úpravu stávajícího bezbariérového řešení, nejsou navržena zvláštní opatření pro bezbariérové řešení.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace.

Součástí smlouvy mezi investorem a hlavním dodavatelem stavby bude i podmínka, že hlavní dodavatel stavby je zodpovědný za správné nakládání s odpady vznikajícími v průběhu výstavby (vč. odpadů vznikajících činnostmi subdodavatelů na stavbě), vč. Jejich následného využití nebo odstranění (tato povinnost bude zapracována do smlouvy o provedení prací).

Při realizaci stavby vzniknou následující odpady, které byly rozlišeny v souladu s kategorizací a katalogem odpadů ve smyslu Zákona o odpadech č. 154/2010 Sb., kterým se mění Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a Vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb. a Vyhlášky MŽP č. 83/2016 Sb. O podrobnostech nakládání s odpady.

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Kat. odpadu
15	ODPADNÍ OBALY	
15 01	Obaly (vč. odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)	
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
17	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY	
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika	
17 01 01	Beton	O



B Souhrnná technická zpráva

17 01 02	Cihly	O
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O
17 01 06	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	N
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 02	Dřevo, sklo a plasty	
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)	
17 04 07	Směsné kovy	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady	
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20	Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů) vč. složek z odděleného sběru	
20 03	Ostatní komunální odpady	
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
20 03 04	Kal ze septiků a žump, odpad z chemických toalet	O

- kategorie odpadu:

O - ostatní

N – nebezpečný

S odpady při stavbě bude nakládáno v souladu se Zákonem o odpadech § 9a a Plánem odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje.

Původcem odpadu bude osoba, při jejíž činnosti odpad vznikl. V případě, že přepravce odpadu ze stavby není oprávněnou osobou, je za předání odpadu oprávněné osobě přepravcem odpovědný původce.

Dodavatel stavby má povinnost řádně označit shromažďovací prostředky pro odpady, které budou vznikat ze stavebních činností názvy, číselnými kódy, druhy odpadů a kategorií dle Katalogu odpadů (vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb. v platném znění). V případě nebezpečných odpadů opatřit tyto shromažďovací prostředky Identifikačními listy nebezpečného odpadu (ILNO) v souladu s vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb. v platném znění. Doklady o předání odpadů budou při kolaudaci předloženy stavebnímu úřadu (doklady o množství a druhu uloženého materiálu).

Odpady, které budou z místa stavby odváženy, musí být předány oprávněné osobě dle §12, odst. 3 Zákona o odpadech, jejíž oprávněnost si zhotovitel stavby předem ověří zjištěním identifikačního čísla zařízení k nakládání s odpady (ICZ) touto osobou provozovaného, které přiděluje příslušný Krajský úřad. Tyto informace jsou dostupné ve veřejné části informačního systému MŽP na adrese isoh.mzp.cz.

Vyšší dodavatel stavby zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů. Zejména se jedná o likvidaci odpadů se zbytkovým obsahem škodlivin (N).

Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu Zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a Vyhlášky MŽP o katalogu odpadů č. 93/2016 Sb. a Vyhlášky MŽP č. 83/2016 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Dle novelizované Vyhlášky MŽP č. 294/2005 dodavatel stavby každou jednorázovou dodávku, nebo první z řady dodávek odpadu do zařízení k nakládání s odpady vybaví základním popisem odpadu. K tomu zároveň doloží výsledek laboratorního rozboru vzorku odpadu vypracovaný autorizovanou firmou.

Je vhodné, aby vyšší dodavatel při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních a technologických prací ve smlouvách zakotvil povinnost subdodavatelů nakládat s odpady vznikajícími při jeho činnosti dle platných předpisů tak, jak je výše uvedeno.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Vzhledem k charakteru stavby se zemní práce, přísun zemin a depote nepředpokládají.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Samotná stavební úpravy nemají vzhledem ke svému rozsahu a charakteru dopady na životní prostředí.

Při výstavbě:

B Souhrnná technická zpráva

Zabezpečení výstavby z hlediska péče o životní prostředí si vyžádá stálou kontrolní a řídicí činnost pracovníků vedení stavby. Podle stavebního zákona č. 183/2006 Sb., je třeba vytvořit při stavbě podmínky odpovídající zájmům ochrany životního prostředí.

Je třeba dbát zejména na:

1. Omezení hlučnosti na stavbě

Negativní vlivy během výstavby budou působit zvýšením hluku a exhalací. Při stavební činnosti je nutno dodržovat povolené hladiny hluku stanovené NV č. 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (hygienický limit je 65 dB(A) v době od 7,00 hod do 19,00 hod.). Noční provoz na staveništi bude vyloučen.

Pro zamezení nepříznivých vlivů po dobu bouracích prací, především působením hluku a vibrací při stavební činnosti budou provedena následná opatření:

- zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty v technickém osvědčení;
- zdroje nadměrného hluku budou umístěny ve staveništi ve vzdálenějších polohách,
- v rámci technických možností budou stavební stroje zakapotovány (odhlučněny)
- hlučné práce na staveništi nebudou prováděny v neděli, v časných ranních a pozdních večerních hodinách.

Pracovní dny v době od 7,00 hod do 19,00 hod. a v sobotu do 16,00 hod.

Předpokládané zdroje hluku při výstavbě:

Zdroj hluku	Hladina hluku L_A dB(A)
Nákladní automobil	80 - 90
Sbíječka (+ kompresor)	90 - 100
Okružní pila	97 - 107
Rozbrušovačka	90 - 108
Svařovací agregát	75 - 80

Hladiny hluku jsou uvažovány ve vzdálenosti 1 m od obrysu zdroje a byly stanoveny odborným odhadem.

2. Ochranu vod a okolního prostředí před znečištěním hlavně ropnými produkty

Dodavatel stavby vytvoří plán opatření pro případ havarijního zhoršení kvality povrchových a podzemních vod po dobu výstavby.

3. Snížení prašnosti včasným čištěním vozovek

Při výjezdu ze staveniště budou pracovníci zhotovitele dbát na očistu pojezdů nákladních a stavebních strojů tj. před výjezdem z hlavního staveniště vybuduje dodavatel stavby zpevněnou, oklepovou plochu pro hrubé čištění stavebních mechanismů (spodků nákladních aut).

4. Zamezení znečištění ovzduší spalováním odpadů apod.

Při činnostech u kterých mohou vznikat prašné emise, v zařízeních v kterých se vyrábí, upravují, dopravují, vykládají, nakládají, anebo skladují prašné látky, je potřebné využít technicky dostupné prostředky na zamezení prašných emisí.

- zařízení na výrobu, úpravu a dopravu prašných materiálů je třeba zakapotovat,
- prašné materiály skladovat v uzavřených silech
- v případě nutnosti zabezpečit kropení
- na staveništi je nepřipustné jakékoliv spalování odpadů

Odpady při stavbě:

Podrobněji kap. B.8, odst. h.

Odpady při provozu:

Zůstávají stávající. Stavebními úpravami se nemění druh a práce a výroby a nemění se ani odpady z provozu budovy.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Při provádění stavebně-montážních prací je nutné dodržet správné technologické postupy ve smyslu technologických pravidel, za jejichž zpracování odpovídá zhotovitel stavby.

Vedení stavby musí zajistit plnění všech zásad a předpisů BOZP při provádění stavby. O zajištění předepsaných opatření, použití ochranných prostředků, předávání pracovišť zhotovitelům a provedení instruktáže je třeba pořídit zápis do stavebního deníku.

Pracovníci zhotovitele stavby budou podrobně seznámeni před započatím výstavby se závaznými předpisy pro organizaci bezpečné práce.

B Souhrnná technická zpráva

Stavba bude prováděna dodavatelským způsobem právnickou, nebo fyzickou osobou oprávněnou k podnikání, která má stavební nebo montážní práce v předmětu své činnosti povolené podle zvláštních předpisů. Při provádění stavby musí být dodrženy požadavky dotčených správců inženýrských sítí a orgánů státní správy.

Všechny fyzické osoby pohybující se s vědomím stavby po staveništi a to nejen pracovníci zhotovitelů, musí být řádně proškoleny, v rozsahu působnosti a své pracovní činnosti na staveništi a vybaveny patřičnými ochrannými pomůckami. Za dodržování bezpečnosti práce na staveništi v průběhu výstavby plně zodpovídá zhotovitel stavby a jím pověřené osoby.

Stavba musí být provedena podle schválené projektové dokumentace. Změny oproti schválenému projektu musí být do příslušné dokumentace zaznamenány a odsouhlaseny.

Dodavatel (zhotovitel stavby) a technologie musí provést její realizaci v odpovídající kvalitě při dodržování požadovaných vlastností a parametrů.

Dodavatel stavby zodpovídá za respektování všech předpisů, včetně předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení chránící život a zdraví osob.

Povinnosti zhotovitele stavby na staveništi:

Zhotovitel stavby odpovídá za plnění svých povinností, které mu ukládají právní předpisy upravující požadavky na BOZP (tj. zejména zákoník práce, zákon č. 309/2006 Sb., NV č. 591/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů a NV č. 362/2005 Sb.) Povinností zhotovitele (i podnikajících fyzických osob, které pracují na staveništi jako zhotovitelé a osobně zde pracují) je spolupodílet se na zabezpečení bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a pracovních podmínek, postupovat případně v dohodě s koordinátorem a ve spolupráci s ostatními zhotoviteli a jinými osobami a činit příslušná potřebná opatření.

Základní povinnosti zhotovitele vůči svým zaměstnancům a dalším osobám jsou vymezené ZP, zejména § 101 až § 103. Povinnosti a úkoly zhotovitele stavby stanoví § 14 až § 18 zákona č. 309/2006 Sb.

Zhotovitel stavby je povinen dle § 16 zákona č. 309/2006 Sb.:

- Nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích, vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil
- Poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu BOZP
- Brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora
- Zúčastňovat se zpracování plánu BOZP a tento plán dodržovat
- Zúčastňovat se kontrolních dnů stavby a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu BOZP

Identifikace nebezpečí, hodnocení a řízení rizik:

Zásadním úkolem pro zhotovitele stavby z hlediska bezpečnosti práce pro práce prováděné na staveništi je identifikace možných nebezpečí, vyhodnocení rizik a přijetí odpovídajících opatření k jejich odstranění nebo eliminaci, která se v navrhované stavbě mohou nebo budou vyskytovat během výstavby.

Pro účely identifikace nebezpečí jsou rozlišovány především tyto druhy nebezpečí:

fyzikální (hluk a vibrace, mechanická, prašnost, ionizovaná a neionizovaná záření, elektrická, tepelná)
chemická (nebezpečí vznikající z nebezpečných vlastností jednotlivé CHLP, kombinované účinky více CHLP působící pozvolna a působících překotně – požár, výbuch, apod.) biologická (onemocnění přenosná na člověka, parazitární a přenosná ze zvířat, náhlé poškození zdraví a nemoci z prachů)
ergonomická (uspořádání pracovního místa, fyzická namáhavost práce, pracovní polohy a pohyby, psychická zátěž, pracovní doba a odpočinek)

Povinnosti zhotovitele (zaměstnavatele) plní-li na jeho pracovišti práce jiné osoby (zaměstnanci jiných zaměstnavatelů) Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště, a spolupracovat při zajišťování BOZP pro všechny zaměstnance na pracovišti. Na základě písemné dohody zúčastněných zaměstnavatelů touto dohodou pověřený zaměstnavatel koordinuje provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění.

Každý ze zaměstnavatelů je přitom povinen:

B Souhrnná technická zpráva

a) zajistit, aby jeho činnosti a práce jeho zaměstnanců byly organizovány, koordinovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zaměstnavatele

b) dostatečně a bez zbytečného odkladu informovat odborovou organizaci nebo zástupce zaměstnanců pro oblast BOZP při práci, a nepůsobí-li u něj, přímo své zaměstnance o rizicích a přijatých opatřeních, které získal od jiných zaměstnavatelů

Povinnost zhotovitele (zaměstnavatele) zajišťovat BOZP se vztahuje na všechny fyzické osoby, které se s jeho vědomím zdržují na jeho pracovištích. Zhotovitel (zaměstnavatel) je dále povinen zabezpečit, aby zaměstnanci jiného zhotovitele (zaměstnavatele) vykonávající práce na jeho pracovištích obdrželi před jejich zahájením vhodné a přiměřené informace a pokyny k zajištění BOZP a o přijatých opatřeních, zejména ke zdolávání požárů, poskytnutí první pomoci a evakuace fyzických osob v případě mimořádných událostí.

Shrnutí základních povinností a úkolů zhotovitele stavby v oblasti BOZP

Mezi hlavní trvalé úkoly každého zhotovitele v oblasti prevence rizik patří:

- ☐ Udržování pořádku a čistoty na staveništích, včetně označení, vymezení a ohrazení, zejména prováděných na veřejných prostranstvích.
 - ☐ Umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení dopravních komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení.
 - ☐ Zajištění požadavků na dopravu a manipulaci s materiálem a předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny.
 - ☐ Provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví.
 - ☐ Splnění požadavků na předepsanou odbornou způsobilost osob provádějících práce na staveništi.
 - ☐ Zajištění správného a bezpečného uskladňování materiálu, manipulace s ním, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů.
 - ☐ Přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací.
 - ☐ Předcházení ohrožení života a zdraví osob, které se s vědomím zhotovitele mohou zdržovat na staveništi.
 - ☐ Přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví.
 - ☐ Zajištění spolupráce mezi zhotoviteli i jinými osobami.
 - ☐ Předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti.
 - ☐ V rámci přípravy staveb se podrobněji zabývat riziky a stanovovat konkrétní reálná bezpečnostní opatření, neomezovat tuto fázi pouze na odkazy dodržování právních předpisů.
 - ☐ Zvýšení náročnosti a úrovně řízení BOZP na stavbách ze strany stavbyvedoucích a mistrů při provádění výše uvedených činností.
 - ☐ Prokazatelně informovat jiné zhotovitele a případně koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech a spolupracovat při zajišťování BOZP na stavbě, dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích stanovených NV č. 591/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a NV č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Zabezpečení ZS musí být v souladu s přílohou č. 1 Nařízením vlády č. 591/2006 Sb. Ve znění pozdějších předpisů.

Střežení staveniště zajišťuje zhotovitel stavby.

Elektrické prozatímní zařízení staveniště musí odpovídat ČSN 34 1090 edice 2 a dále být provozováno v rozsahu stanoveném v příloze č. 1 NV 591/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Hlavní zásady provedení lze doplnit takto:

- Zařízení VN a NN nesmí být přístupná veřejnosti, proto musí být alespoň označena předepsanou výstražnou tabulkou ve směru přístupu (zařízení VN musí být navíc uzavřena).
- Zařízení musí být pod pravidelným dohledem pověřeného odborníka znalého s vyšší kvalifikací (kromě prohlídky musí ihned odstraňovat zjištěné závady);
- Četnost kontrol musí před uvedením do provozu stanovit prokazatelně organizace podle místní situace.



B Souhrnná technická zpráva

- Zařízení se musí vypínat i v pracovní době, pokud jej není z provozních nebo bezpečnostních důvodů zapotřebí.
- Rozvodnice musí být uzavřené i za provozu tak, aby byl přístupný jejich označený hlavní vypínač.
- Hlavní vypínač prozatímního zařízení, přístupný všem zaměstnancům, musí být v době noční práce osvětlen.
- El. spotřebiče v době pracovního klidu musí být odpojeny vysunutím vidlice ze zásuvky.
- Pojízdné pracovní stroje musí být při přemístění odpojeny od sítě.
- Pro zařízení NN se musí používat el. předmětů a vodičů, které odpovídají vnějším vlivům.
- Zásuvky nízkého napětí musí být chráněny proudovým chráničem se jmenovitým vybavovacím proudem do 30 mA nebo napájeny ze samostatného oddělovacího transformátoru.
- Nesmí se používat opravovaných pojistek a pojistek vyšší proudové hodnoty než přísluší podle předpisu pro jistění el. zařízení, vyskytují-li se v bezprostředním okolí zařízení hořlavé látky, jistí se pojistkami o stupeň nižšími.
- Pohyblivé šňůry se nesmí klást na tělesa vozovek.

Odborná způsobilost pracovníků zajišťujících údržbu, provoz, kontrolu a revize el. prozatímního zařízení staveniště musí splňovat podmínky vyhlášky č. 50/78 Sb., v platném znění.

Osobní ochranné pracovní prostředky

Není-li možné rizika odstranit nebo dostatečně omezit prostředky kolektivní ochrany nebo opatřeními v oblasti organizace práce, je každý zhotovitele (zaměstnavatel) povinen poskytnout zaměstnancům osobní ochranné pracovní prostředky (dále jen OOPP). Osobní ochranné pracovní prostředky jsou ochranné prostředky, které musí chránit zaměstnance před riziky, nesmí ohrožovat jejich zdraví, nesmí bránit při výkonu práce a musí splňovat požadavky stanovené zvláštním právním předpisem (§ 104 ZP). Při výběru OOPP se postupuje zejména podle příloh č. 2 a 3 k NV č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.

Požadavky BOZP na stavbě

Při realizaci stavby platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce platné v zemi dodavatele stavby a právní předpisy platné v zemi, kde se stavba realizuje. Při vlastní realizaci se použijí právní předpisy, které upravují danou oblast přísněji.

V průběhu výstavby se zhotovitel stavby a ostatní zhotovitelé dále řídí požadavky bezpečnosti práce, obsaženými v projektové dokumentaci, v technologických postupech, v pracovních postupech jednotlivých prací, v návodech výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce.

Každý pracovník musí plnit na stavbě požadavky na bezpečnost práce, mezi které patří zejména:

- ☐ počínat si při práci tak, aby neohrozil zdraví své ani svých spolupracovníků, dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a předepsané pracovní postupy
- ☐ při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti
- ☐ neuvádět do chodu stroj nebo zařízení, pokud se nepřesvědčil, že tím neohrozí zdraví nebo život svůj či jiné osoby
- ☐ neprovádět práce, pro něž není poučen ani vyškolen, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci
- ☐ dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě
- ☐ každý úraz si dát řádně ošetřit a ihned jej hlásit nejbližší nadřízenému a koordinátorovi BOZP stavby
- ☐ při zjištění nedostatků v oblasti BOZP, které zaměstnanec nemůže sám odstranit, informovat o nich neodkladně nadřízeného
- ☐ používat při práci ochranná zařízení a předepsané OOPP, vč. ochranné přilby a výstražné vesty
- ☐ dodržovat protipožární opatření
- ☐ ochraňovat životní prostředí

Pracovníkům je na stavbě zakázáno především:

- ☐ vstupovat na stavbu pod vlivem alkoholu, požívat alkohol na stavbě a v průběhu pracovní doby i mimo areál stavby
- ☐ odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní zařízení, kryty, značky



B Souhrnná technická zpráva

- ☐ opravovat a čistit stroje, přístroje a jejich součásti, pokud jsou tyto v pohybu a pokud není spolehlivě zajištěno, že se nemohou samovolně rozběhnout
- ☐ bez vědomí nadřízeného neopouštět pracoviště

Před zahájením prací zabezpečí zhotovitel stavby, na stavbě zejména:

- ☐ způsob přivolání rychlé lékařské pomoci, vybavení stavby skříňkami první pomoci – lékárníčkami podle počtu pracovníků
- ☐ způsob přivolání hasičů, instalaci a označení hasičských přístrojů na stavbě
- ☐ s postupem výstavby prostřednictvím odborně způsobilé osoby v PO, začlenit objekt do příslušné kategorie s pohledu požárního nebezpečí
- ☐ označení hlavních přívodů elektrického proudu, vody, plynu atd.
- ☐ prokazatelné seznámení všech pracovníků (vč. pracovníků svých zhotovitelů) s riziky na stavbě
- ☐ koordinaci jednotlivých prací s ostatními účastníky výstavby v průběhu stavby se zaměřením na BOZP dle zákoníku práce a dle pokynů koordinátora BOZP stavby
- ☐ zpracování technologického – pracovního postupu pro zemní práce, montážní práce, betonářské práce, práce související se stavební činností apod.
- ☐ vymezení staveniště (ohrazení, oplocení) k zajištění ochrany stavby, zařízení a osob
- ☐ zpracování havarijního plánu na danou stavbu, pokud to charakter stavby, používaná technologie nebo právní předpisy vyžadují

ČINNOSTI SPOJENÉ S POTENCIÁLNÍMI NEBEZPEČÍMI MOŽNÉHO OHROŽENÍ BEZPEČNOSTI A ZDRAVÍ PRACOVNÍKŮ

Na stavbě se vyskytují zejména tyto činnosti spojené s potencionálními nebezpečími ohrožení zdraví - se zvýšeným rizikem:

- ☐ bourací práce
- ☐ práce ve výškách
- ☐ manipulace s materiálem
- ☐ práce související se stavební činností - lepení krytin na podlahy, stěny, stropy a jiné konstrukce; malířské a natěračské práce

Bourací práce

- ☐ Před započítím bouracích nebo rekonstrukčních prací se musí vždy uskutečnit odborná prohlídka a průzkum stavu objektu a jeho okolí.
- ☐ Ze získaných údajů a informací (pořizuje se zápis) a dostupných podkladů se zpracovává technologický postup - plán. Jedná-li se o bourání nebo rekonstrukci menšího rozsahu (drobné přízemní objekty apod.), postačí, aby byl pracovní postup stanoven odpovědným pracovníkem. Bourací práce je možno zahájit až po vydání písemného příkazu odpovědným pracovníkem. Tomu však vždy musí předcházet splnění těchto požadavků:
 - ☐ ohrožený prostor včetně vstupů do objektu musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob, některým ze způsobů dříve uvedených (oplocení, ohrazení, střežení, vyloučení provozu),
 - ☐ odpojení všech rozvodů a zařízení,
 - ☐ zajištění proti nežádoucímu zřícení nebo uvolnění podlah a částí nosných prvků konstrukce (vzepřením, zesílením, stažením),
 - ☐ zajištění náhradních zdrojů (voda, elektrický proud) a technické vybavenosti podle technologie bourání (pomocné konstrukce atd.).
- ☐ Vybourávaný materiál se musí odstraňovat tak, aby nedošlo k přetížení podlah.
- ☐ Vybouraný materiál musí být skladován tak, aby neomezoval další průběh bouracích prací.
- ☐ Bourat se musí tak, aby se nenarušila stabilita okolních objektů.
- ☐ Pokud není zajištěna únosnost bourané konstrukce, musí být bourání prováděno ze samostatné pomocné konstrukce.
- ☐ Konstrukční prvky mohou být odstraněny při ručním bourání jen tehdy, nejsou-li zatíženy.
- ☐ Ruční strhávání stěn a pilířů pomocí pák nebo zvedáků je zakázáno.
- ☐ Bourání nosných částí konstrukce se provádí zásadně shora dolů, při ručním bourání ze zvýšených pracovních podlah musí být provedena opatření stanovená pro práce ve výškách.
- ☐ Bourací práce nad sebou jsou zakázány, pokud nejsou stanoveny podmínky k zabezpečení pracovníků v technologickém postupu. Tato činnost, nebo je-li bourání prováděno více četi, případně u bouracích

B Souhrnná technická zpráva

prací složitějších objektů, smí být prováděna pouze za stálého dozoru odpovědného pracovníka. Stálým dozorem se

rozumí nepřetržité sledování pracovní činnosti pracovníků a stavu pracoviště osobou, která nesmí být zaměstnána ničím jiným než kontrolou stanoveného postupu a nesmí se z daného místa vzdálit.

Je nutné dodržet tyto základní požadavky:

1. Bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologického postupu stanoveného v dokumentaci bouracích prací. Při bouracích pracích, pro něž se dokumentace bouracích prací podle zvláštního právního předpisu nezpracovává, zajistí zhotovitel zpracování technologického postupu na základě provedeného průzkumu stávajícího stavu bourané stavby, jejího statického posouzení a zjištění vedení, popřípadě staveb a zařízení technického vybavení a stavu dotčených sousedních staveb. K průzkumu se využijí stávající dostupné dokumentace o stavbě samé a o stavbách sousedních, vyjádření vlastníků popřípadě správců technické infrastruktury a vlastní ohledání staveniště. Na základě statického posouzení se zajišťuje, aby v průběhu prací nedošlo k nekontrolovanému porušení stability stavby nebo její části. O provedeném průzkumu vyhotoví zhotovitel zápis.

2. Průzkumem zjištěné podzemní prostory, například dutiny, studně nebo jiné podzemní objekty, musí být před zahájením bouracích prací zasypány nebo jiným způsobem zajištěny.

3. Bourání staveb vyšších než přízemních, strhávání nebo bourání svislých konstrukcí od výšky 3 m, bourání schodišť a vysunutých částí, rekonstrukce a bourání, při kterých dochází ke změně konstrukční bezpečnosti stavby, strojní bourání, bourání specifickými metodami, jako je řezání kyslíkem, a bourací práce podle bodu 26., smí být prováděny pouze fyzickými osobami k tomu určenými zhotovitelem, pokud je zajištěn stálý dozor vykonávaný fyzickou osobou k tomu zhotovitelem pověřenou; fyzická osoba pověřená stálým dozorem po celou dobu výkonu stálého dozoru sleduje určené pracoviště, provádění prací a pohyb fyzických osob na něm, z tohoto pracoviště se nevzdaluje a nevykonává jinou činnost než dozor.

4. Stálý dozor podle předchozího bodu je dále nutno zajistit, jestliže bourací práce probíhají na dvou nebo více místech v rámci jedné bourané stavby současně.

5. Jsou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly průzkumem podle bodu 1 odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmto skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací.

6. Před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob, dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby jakož i na jednotlivá pracoviště a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen.

7. Ohrožený prostor musí být v zastav. území vymezen oplocením o výšce nejméně 1,8 m, pokud tomu použítá technologie bourání nebrání. Není-li možno prostor oplotit, musí být zajištěn jiným vhodným způsobem, např. střežením nebo vyloučením provozu.

8. Vnitřní rozvody a instalace zabudované v bourané stavbě musí být před zahájením prací odpojeny a zajištěny proti použití. Podle okolností se proti poškození zajistí i vedení technického vybavení, do nichž je stavba prostřednictvím přípojek napojena. Pokud u rekonstruované stavby nelze z provozních důvodů vnitřní rozvody a instalace odpojit, stanoví zhotovitel opatření k zajištění jejího bezpečného provozu během provádění bouracích prací.

9. K zajištění dodávky elektrické energie pro provádění bouracích prací je nutno zřídit dočasné elektrické zařízení splňující normové požadavky. Toto zařízení, stejně jako dočasný přívod vody pro kropení k omezení prašnosti, je nutno v průběhu bouracích prací zabezpečit proti poškození.

10. Bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz a pokud nebylo pracoviště vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami stanovenými v technologickém postupu.

11. Před zahájením bouracích prací je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště. Zhotovitel zajistí, aby všechny fyzické osoby zdržující se na tomto pracovišti byly s tímto signálem prokazatelně seznámeny.

12. Zhotovitel zajistí, aby při provádění bouracích prací bylo provedeno statické zajištění sousedních staveb způsobem stanoveným v dokumentaci bouracích prací, popř. v technologickém postupu tak, aby nebyla ohrožena jejich stabilita.

B Souhrnná technická zpráva

13. Dočasné stavební konstrukce zřízené uvnitř bourané stavby nebo na jejích vnějších stranách nesmějí být zatěžovány vybouraným materiálem ani nesmí být přes ně strháván materiál z bourané stavby, pokud nejsou k tomu účelu navrženy.

14. Materiál z bourané části stavby je nutno průběžně odstraňovat, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropních konstrukcí následkem jeho nahromadění.

15. Bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud strženy. Tento požadavek platí i v případě neplánovaného přerušení bouracích prací například z důvodu náhlého zhoršení povětrnostní situace.

16. Jestliže v průběhu bouracích nebo rekonstrukčních prací je část stavby nadále užívána, musí být v technologických postupech stanoveno bezpečnostní zajištění a kontroly pracovišť se zřetelem na zajištění ochrany života a zdraví fyzických osob, které stavbu užívají.

17. Není-li zajištěna dostatečná únosnost konstrukcí bourané stavby, provádějí se bourací práce ze samostatné pomocné konstrukce.

Práce ve výškách

Za práci ve výšce nad volnou hloubkou se považuje pohyb pracovníka, při kterém je ohrožen pádem z výšky, do hloubky, propadnutím nebo sesutím.

Zajištění proti pádu se požaduje od výšky 1,5 m a v případě, že se jedná o pracoviště nebo komunikaci nad vodou nebo jinými látkami, kde hrozí nebezpečí ohrožení zdraví vždy, nezávisle na výšce.

Zajištění proti pádu se provádí na stavbě podle charakteru práce buď kolektivním, nebo osobním zajištěním. Kolektivní zajištění je zabezpečeno především ochranou nebo záchytnou konstrukcí, jako např. zábradlí, ochranná ohrazení, lešení, poklapy, záchytné ohrazení, záchytné lešení, záchytné sítě.

Na stavbě se používá přednostně kolektivní zajištění. V případě kdy nelze použít kolektivní zajištění použijí pracovníci osobní zajištění.

Prostředky osobního zajištění jsou zejména:

- bezpečnostní lano,
- bezpečnostní pás,
- bezpečnostní postroj,
- samonavíjecí kladka,
- bezpečnostní brzda,
- přípravky pro spouštění a vytahování včetně příslušenství.

Použití konkrétního osobního zajištění stanoví technologický postup popř. podle povahy prováděných prací odpovědný pracovník.

Místo uchycení osobního zajištění musí být stanoveno zhotovitelem v pracovním nebo technologickém postupu. V jednodušších případech je místo uchycení stanoveno odpovědným pracovníkem. Prostředky osobního zajištění se kontrolují před a po každém použití. K práci ve výškách se mohou na stavbě používat žebříky s maximální délkou 8 m.

Žebříky musí mít příčně pevně zapuštěné do postranic, nesmí se pootáčet a maximální vzdálenost příčlí je 0,33 m. Žebříky se svrchu nabitými příčlemi se nesmí používat. Vždy musí být žebřík zajištěn proti podjetí (gumové patky, vhodná mechanická zajištění žebříku, správný sklon, další osobou...). Ze žebříků mohou být prováděny na stavbě pouze jednoduché, fyzicky nenáročné práce.

Na stavbě je zakázáno vynášet po žebřících břemena nad 15 kg, používat pneumatické a vstřelovací nářadí, používat řetězové pily a další podobné nebezpečné nástroje. Na žebříku může pracovat pouze jediný pracovník. Při práci na žebříku, při kterém je stanoviště pracovníka (chodidla) ve výšce nad 5 metrů se musí použít osobní ochranné zajištění proti pádu. Místo uchycení musí být určeno mimo žebřík.

Žebříky dvojité (štafle) musí být vybaveny zajišťovacím řetízkem, lankem nebo podobným zajištěním proti samovolnému pohybu. Chodidla pracovníka musí být při práci nejméně 0,5 metru od horního okraje. Kontrola žebříku se provádí při každém vydání ze skladu, před vlastním použitím a při opětovném vrácení do skladu. Poškozené žebříky vyřadit a v žádném případě nepoužívat.

Konstrukce ke zvyšování místa práce:

- Při postupu prací do výšky lze úroveň místa práce a úroveň pracoviště zvyšovat tak, aby pracovníci mohli pracovat v obvyklé pracovní výšce.
- Za obvyklou pracovní výšku se považuje u těžkých prací (zdění z tvárnic, cihel, práce s těžkým nářadím...), práce do výšky 1,5 m.
- Ostatní lehčí práce (natírání, omítání, obkládání) do výšky 2 m.
- Ke zvyšování místa práce nebo výstupu na ně se nesmí používat labilní předměty a předměty určené k jinému použití (bedny od nápojů, sudy, vědra).

B Souhrnná technická zpráva

Manipulace s materiálem

Plochy určené ke skladování materiálu si určí zhotovitel stavby dle konkrétního postupu prací v souladu s projektantem zpracovanou projektovou dokumentací tak, aby byly v co nejvyšší míře vyloučeny možnosti úrazu při manipulaci s materiálem. Současně musí být materiál skladován takovým způsobem, aby byla zajištěna možnost průjezdu hasičských vozidel a vozidel lékařské služby.

Plochy, skladiště nebo i jednotlivá místa k uskladnění materiálu nesmí být v prostorách v blízkosti elektrického vedení, trvale ohrožovaných dopravou břemen do výšky, horizontální dopravou atd.. Venkovní plochy, na které se ukládá materiál, musí být odvodněny, upraveny popř. zpevněny tak, aby se materiál dal bezpečně skladovat a snadno odebírat.

Při ruční manipulaci s materiálem ohrožuje bezpečnost pracovníků:

- ostré hrany přepravovaného materiálu
- vyčnívající hřebíky
- pásy obalů
- drsný nebo nerovný povrch materiálu
- třísky
- pád břemen
- chybnou manipulací,
- velkou hmotností,
- úchopovými možnostmi,
- nedostatečným manipulačním prostorem.

Při manipulaci s materiálem pomocí zdvihacího zařízení odpovídá zhotovitel stavby, že pracovníci provádějící manipulaci s materiálem mají platná oprávnění (vazačský průkaz) a pracovníci obsluhující zdvihací zařízení platný jeřábnický průkaz.

Před počátkem nakládacích a vykládacích prací se musí zkontrolovat správnost zavěšení břemena (kontrolní zdvih), vyloučit přítomnost pracovníků na břemenu a v pásmu jeho možného pádu.

Vazač s obsluhou zdvihacího zařízení určí jednoznačný způsob dohodnuté signalizace.

Pokyny obsluze může dávat pouze jeden pracovník určený k manipulaci s materiálem, který je rozlišen od ostatních pracovníků pomocí zřetelné a nezaměnitelné úpravy pracovního oděvu (jasná barevná vesta, páska na rukávu, vybaven vysílačkou). Při manipulaci s materiálem jsou pracovníci a obsluha zdvihacího zařízení vybaveni OOPP, které odpovídají rizikům možného ohrožení zdraví. Materiál bude dopravován na staveniště na předem určenou plochu pro skládku materiálu. Během vykládky materiálu musí být v místech ohrožených manipulací s materiálem vyloučen provoz.

Nakládka a vykládka musí být provedena v co nejkratší době a nesmí při tom být ohrožen bezpečný provoz a bezpečnost osob v místě nakládky a vykládky. Při manipulaci s materiálem je vždy nutné určit náležitě poučenou a proškolenou osobu zodpovědnou za vyloučení provozu v místě práce. Tato osoba je oprávněna v rámci zajištění bezpečnosti zastavovat jiná vozidla a odklánět dopravu.

Při ukládání materiálů musí být dodrženy zásady stohování materiálů.

Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací.

Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.

Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.

Sypké hmoty v pytlích se ručně ukládají do výšky nejvýše 1,5 m a při mechanizovaném skladování, jsou-li na paletách, do výšky nejvýše 3 m. Nejsou-li okraje hromad zajištěny například opěrami nebo stěny, musí být pytle uloženy v bezpečném sklonu a vazbě tak, aby nemohlo dojít k jejich sesuvu.

Nebezpečné chemické látky a chemické přípravky musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce, a označeny v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů.

HLAVNÍ ZÁSADY O BEZPEČNOSTI PRÁCE A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ PŘI STAVEBNÍCH PRACÍCH

Při stavební činnosti musí být zhotovitelem stavby a případnými ostatními zhotoviteli dodržovány zejména tyto zásady:

- veškeré vjezdy na staveniště a přístupy k nim, musí být označeny bezpečnostními dopravními značkami a tabulkami se zákazem vstupu na staveniště nepovolaným osobám,

B Souhrnná technická zpráva

- po celou dobu výstavby musí být udržován bezpečný stav přístupových komunikací na staveništi,
- při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí být zajištěno dostatečné osvětlení,
- před odevzdáním staveniště investor (stavebník) písemně odevzdá a zhotovitel stavby převezme vyznačení inženýrských sítí a jiných překážek (nadzemní elektrické vedení),
- zhotovitel stavebních prací musí zpracovat technologický postup montáže jím montovaných stavebních a technologických konstrukcí, odpovídá zhotovitel stavby, který musí obsahovat časový sled montážních záběrů, podmínky nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zásadní řešení přístupu pracovníků ke stykovým uzlům, včetně jejich ochrany a zabezpečení dotčených pracovišť; při zpracování technologického postupu montáže musí být stanoveny podmínky pro osobní nebo kolektivní zajištění pracovníků proti pádu,
- při provádění betonářských prací musí být bednění těsné, únosné a prostorově tuhé,
- podpěry musí být umístěny tak, aby stály v ose nad sebou,
- bednění z dílců a bednění sestav do velkoplošných panelů musí být v každém stadiu montáže i demontáže zajištěno proti pádu jeho prvků a částí,
- podpěry musí být opatřeny patkami, hlavicemi nebo jinou úpravou pro rozložení zatížení,
- před započítím betonářských prací musí být celé bednění a jeho části, zejména podpěry, řádně zkontrolovány,
- při odebírání dílců ze skládky nebo dopravního prostředku musí být dílce vždy řádně zajištěny proti překlopení nebo sesutí,
- při skladování materiálu musí být zajištěn jeho bezpečný přísun a odběr v souladu s postupem prací na stavbě,
- skladovací plochy musí být urovnané, odvodněné, zpevněné a označeny bezpečnostními tabulkami, zakazujícími vstup nepovolaným osobám,
- rozmístění skladovaných materiálů, šířka a únosnost komunikací musí odpovídat používané mechanizaci,
- skladovaný materiál musí být uložen tak, aby byla po celou dobu skladování zajištěna jeho stabilita a nedošlo k jeho znehodnocení,
- stavební prefabrikáty lze skladovat jen za podmínek stanovených výrobní dokumentací,
- na skládce sypkých materiálů se spodním odebíráním, se pracovníci nesmí zdržovat v nebezpečné blízkosti místa odběru,
- prvky a dílce pravidelných tvarů při skladování nebo odebírání při ukládání nebo odebírání mechanizačními prostředky je možno skladovat až do výšky 4 m, pokud výrobce nebo zvláštní předpis nestanoví jinak,
- upínání nebo odepínání dílců se musí provádět ze země nebo z bezpečných plošin nebo podlah tak, aby nebyly upínány ve větší pracovní výšce než 1,5 m,
- jeden pracovník smí ručně přenášet, nakládat nebo vykládat břemena do 50 kg hmotnosti – nejedná se o souvislou práci, dále musí viz. NV č. 523/2002 Sb.

SHRNUTÍ ZÁKLADNÍCH POVINNOSTÍ KAŽDÉHO ZHOTOVITELE – ÚČASTNÍKA VÝSTAVBY (ODPOVĚDNÉHO ZÁSTUPCE - STAVBYVEDOUČÍHO V OBLASTI BOZP a PO;

- odpovídá zhotovitel stavby

- ☐ vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště, vybavit pracovníky na stavbě potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky,
- ☐ seznamovat pracovníky se zpracovaným technologickým nebo pracovním postupem a podle náročnosti s rizikovostí prací s projektovou dokumentací v rozsahu, který se jich týká,
- ☐ koordinovat požadavky bezpečnosti práce s ostatními účastníky výstavby v součinnosti s koordinátorem BOZP stavby a dalšími zhotoviteli, o předání a převzetí staveniště (pracoviště) vyhotovit zápis, s přijatým opatřením seznamovat příslušné pracovníky,
- ☐ přerušit práce při nebezpečí vzniku havárie nebo poruchy technického zařízení a při zhoršení pracovních podmínek, a tuto skutečnost neprodleně nahlásit zadavateli stavby
- ☐ při provádění stavebních prací v mimořádných podmínkách určit potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce a seznámit s nimi příslušné pracovníky,
- ☐ při provádění prací v nebezpečném prostředí nebo prostoru požadovat na stavebníkovi a koordinátorovi BOZP další OOPP a zařízení, které jako zhotovitel stavebních prací nemá k dispozici, ohlásit provozovateli inženýrských sítí jejich případné poškození a zamezit vstup nepovolaných osob do ohroženého prostoru do doby odstranění zdroje nebezpečí,
- ☐ školit, ověřovat znalosti a prakticky zaučit pracovníky k bezpečnému provádění prací v potřebném rozsahu, vybavit pracovníky vhodným a bezpečným nářadím, nástroji a pomůckami,

B Souhrnná technická zpráva

- ☐ zajistit bezpečnost práce při změnách povětrnostních nebo provozních podmínek a s přijatými opatřeními seznámit příslušné pracovníky,
- ☐ zajistit ohrazení, osvětlení staveniště, vstupy, montážní pracoviště a přístupové cesty označit bezpečnostními značkami a tabulemi,
- ☐ na vnitrostaveništních komunikacích zajistit jejich bezpečné šířky, podchodové výšky a potřebné výstražné značky, přechody, svodidla apod.,
- ☐ jedenkrát ročně provádět u používaných žebříků zkoušky stability a pevnosti,
- ☐ před zahájením výkopových prací ověřit a vyznačit trasy podzemních vedení inženýrských sítí a jiných překážek,
- ☐ při přerušení prací zajistit pravidelnou odbornou kontrolu údržby zábran, pažení, přechodů, výstražných těles apod.,
- ☐ pro práce zpracovat technologický postup a provést prokazatelné seznámení pracovníků, včetně svých ostatních zhotovitelů s tímto postupem
- ☐ vydat pokyny pro obsluhu a údržbu strojů, které obsahují požadavky na zajištění bezpečnosti práce při jejich provozu, pokud nejsou stanoveny v technických normách nebo návodu k obsluze,
- ☐ před nasazením stroje seznámit obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami, které by mohly ovlivňovat bezpečnost práce,
- ☐ seznamovat pracovníky se všemi zakázanými činnostmi, které mohou nastat při provozu stroje,
- ☐ po skončení pracovní činnosti stroje stanovit opatření proti jeho zneužití nepovolanou osobou a proti možnosti ohrožení veřejného zájmu.

Základní bezpečnostní předpisy

- ☐ NV č. 136/2016 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích;
- ☐ NV č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky;
- ☐ NV č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí;
- ☐ NV č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí;
- ☐ NV č. 405/2004 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění NV č. 405/2004 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. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu;
- ☐ Zákon č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon) ve znění pozdějších předpisů,
- ☐ Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů;
- ☐ Vyhláška MV č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci);
- ☐ Vyhláška MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách;
- ☐ Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů;
- ☐ NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci;
- ☐ MP 01/99 „Adjustace dokumentace“
- ☐ MP 05/99 „Řízení zpracování dokumentace, funkce na projektu a jejich činnost“
- ☐ MP 09/99 „Monitorování a měření produktů“

Práce na při stavebních úpravách MŠ v Ostravě - Svinově svým rozsahem překračují objem prací stanovený § 15 zákona č. 309/2006 Sb. a na staveništi budou prováděny tyto práce se zvýšeným rizikem ohrožení života a zdraví pracovníků:

B Souhrnná technická zpráva

Stavba svým rozsahem překračuje limity dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb.	Na stavbě budou prováděny tyto práce dle přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.

Z výše uvedeného vyplývá, že je nutné, aby byl pro tento objekt zpracován Plán BOZP. Zadavatel stavby je povinen určit odborně způsobilého koordinátora BOZP během realizace stavby.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Staveniště nezasahuje do veřejných ploch způsobem vyžadujícím úpravu stávajícího bezbariérového řešení, nejsou navržena zvláštní opatření pro bezbariérové řešení.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Se správcem veřejné komunikace je nutné před zahájením stavby dohodnout způsob, druhy a rozmístění značek na veřejné komunikaci upravujících dočasně místní dopravní předpisy. Před výjezdem ze staveniště na místní komunikace vybuduje dodavatel stavby plochu pro mechanické čištění stavebních vozidel.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,

Stavební práce budou probíhat na etapy tak, aby byl vždy zachován provoz v části pokladen.

p) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Předpokládané zahájení realizace stavby : 05/2021
Předpokládané dokončení realizace stavby: 03/2022
Stavba bude realizována na dvě etapy.

Stavba bude realizována na dvě etapy.

1. etapa

Budou probíhat stavební úpravy levé strany pokladen.
Bude zachován provoz pokladen na pravé straně se VZT, EL, SLP a požárními hlásiči.

2. etapa

Budou probíhat stavební úpravy pravé strany pokladen.
Bude zachován provoz pokladen na levé straně se VZT, EL, SLP a požárními hlásiči.
Rozhraní stavebních úprav pokladen tvoří centrální vstup do 1. patra historické budovy nádraží.
Před zahájením bouracích prací je nutné učinit náležitá opatření pro zajištění čistoty a pořádku - provedením provizorních protiprašných dělicích příček, zaplachtování apod.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Zůstává stávající. Přestavba pokladen se týká pouze interiéru.

Zpracovala: Ing. arch. Alžběta Broďániová