

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

ve smyslu přílohy č. 6 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

STAVBY

„ŽST Kunčice pod Ondřejníkem“

Zadavatel: SŽDC, s.o., Ostrava

OBSAH:

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A KOORDINÁTOROVI	3
1. údaje o stavbě	3
2. Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu	4
2. postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby, jedná se o:	6
a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem,	6
b) zajištění osvětlení staveniště a pracovišť	7
c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození	7
d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru	7
e) zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení	7
f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace	9
g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu ...	9
h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí	

do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody	10
i) způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením	11
j) postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění	11
k) postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí	11
l) postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace	11
m) postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor	13
n) řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce	14
o) postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany	14
p) zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů	15
q) postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků	17
r) zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem	18
s) zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění	

nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací.....	18
t) postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností	19
u) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů	19
v) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.....	19
3. Seznam právních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci vztahujících se k výstavbě předmětné stavby	19
III. ZÁVĚR.....	21

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A KOORDINÁTOROVI

1. údaje o stavbě

a) základní údaje o druhu stavby

Jedná se o pozemní stavbu.

b) název stavby

„ŽST Kunčice pod Ondřejníkem“

c) místo stavby

Kunčice pod Ondřejníkem, č.p. 143/10

d) charakter stavby (zejména zda je stavba nová, jedná se o změnu dokončené stavby, nebo o odstraňování stavby)

Jedná se o změnu dokončené stavby - stavební úpravy stávající stavby.

e) účel užívání stavby

Stavba slouží jako provozní budova pro provoz přilehlé železniční trati. V 1.NP jsou umístěny rozvodny EL pro technologii drah. V 2.NP je byt 3+1, který je pronajímán. Kolem dvou stran budovy je veranda sloužící jako čekárna.

f) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Stavba bude členěna na stavební objekty a provozní soubory:

- SO-01 Stavební úpravy objektu IC-6000385036
- SO-02 Přístavba přístřešku k objektu IC-6000385036
- SO-03 Kanalizační přípojky
- SO-04 Demolice objektu IC-6000385249 (veřejné WC)
- SO-05 Zpevněné plochy

PS-01 Přeložka antén radiových signálů

g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby

Stavba bude prováděna při provozu na přilehlé železniční trati a při vyloučeném provozu v rekonstruovaném objektu. Po dobu realizace stavby dojde k přechodnému zhoršení životního prostředí. Zhoršení bude způsobeno hlukem a prašností při provádění bouracích prací a následnou stavební činností. Pro zajištění minimálního zhoršení stávajícího životního prostředí je nutno při bouracích pracích provádět kropení materiálu, a to i při nakládání na dopravní prostředky. Dodavatel stavby musí zajistit pravidelné čištění vozovky od nečistot způsobených staveništní dopravou. V době od 21⁰⁰ do 7⁰⁰ musí být dodržován noční klid. Během stavebních prací nesmí dojít ke znečištění komunikací, jejich odvodňovacích zařízení a poškození nebo zakrytí dopravního značení. Dodavatel musí zajistit pravidelné čištění vozovky od nečistot způsobených staveništní dopravou.

2. Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu

Důvodem ke zpracování tohoto plánu je rozsah prací překračující limity uvedené v § 15 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb. a provádění prací a činností vystavujících fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán podle přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., a to:

5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.

6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.

11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště

MARPO s.r.o., 28.října 66/201, 709 00 Ostrava - Mariánské Hory, IČO: 41033078

b) jméno hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace

Ing. arch. Jiří Bobek, vedený u ČKAIT pod evidenčním číslem 01692

B. Situační výkres stavby



C. Požadavky na obsah plánu

1. základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora.

Plán je zpracováván v rámci přípravy stavby, žádná rozhodnutí zatím nejsou k dispozici.

Seznam vstupních podkladů:

Rozpracovaná projektová dokumentace v elektronické podobě v tomto rozsahu:

3473-A Pruvodní zpráva DUR+DSP
3473-B Souhrnná zpráva DUR+DSP
3473-D Technická zpráva DUR+DSP
3473-Koordináční situace 2020-04-04
C.3 KOORDINACNÍ SITUACNÍ VÝKRES_2020-04-04
D.1.1b-01 PŮDORYS 1.PP - BOURACÍ PRÁCE
D.1.1b-02 PŮDORYS 1.NP - BOURACÍ PRÁCE
D.1.1b-03 PŮDORYS 2.NP - BOURACÍ PRÁCE
D.1.1b-04 PŮDORYS KROVU - BOURACÍ PRÁCE
D.1.1b-05 PŮDORYS STŘECHY - BOURACÍ PRÁCE
D.1.1b-07 PŮDORYS 1.PP - NOVÝ STAV
D.1.1b-08 PŮDORYS 1.NP - NOVÝ STAV
D.1.1b-09 PŮDORYS 2.NP - NOVÝ STAV
D.1.1b-10 PŮDORYS KROVU - NOVÝ STAV
D.1.1b-11 PŮDORYS STŘECHY - NOVÝ STAV
D.1.1b-12 ŘEZ A-A' - NOVÝ STAV
D.1.1b-12 ŘEZ B-B' - NOVÝ STAV _ Výkres
D.1.1b-13 POHLED SEVERNÍ - NOVÝ STAV
D.1.1b-14 POHLED VÝCHODNÍ - NOVÝ STAV
D.1.1b-15 POHLED JIŽNÍ - NOVÝ STAV
D.1.1b-16 POHLED ZÁPADNÍ - NOVÝ STAV
D.1.1b-17 OBJEKT BOURANÝCH ZÁCHODŮ
D.1.1b-18 OBJEKT BOURANÝCH ZÁCHODŮ - POHLEDY
K_3400_3473-ŽST Kunčice p.O_Spec IMP_SLP-IX Projekta_2020-03-24_D.1.4.4.2_02.06_Kuncice-pO_Řez B___ Model (1)

2. postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby, jedná se o:

a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem,

Staveniště se bude nacházet přímo v železniční stanici, k jejímuž nástupišti musí být zajištěn přístup. Staveniště bude oploceno do výšky min. 1,8 m mobilním oplocením. Proti vstupu nepovolaných osob na staveniště budou vstupy a vjezdy na staveniště opatřeny uzamykatelnou bránou. Přístup na nástupiště bude zajištěno po stávajícím chodníku kolem budovy. Tento chodník bude chráněn plnou (zastřešenou) záchytnou konstrukcí s přesahem od okraje pracoviště min. 3 m. Musí být zachován průchod o šířce min. 1,5 m. Na vstupní bráně do prostoru staveniště budou umístěny bezpečnostní tabulky zakazující vstup nepovolaných osob. Tyto musí být dobře viditelné i při otevření brány.

Materiál bude ukládán v prostoru oploceného staveniště na stávajících zpevněných plochách. Stavbyvedoucí zpracuje podrobný náčrtek rozmístění skládek materiálu na staveništi a bude ho pravidelně aktualizovat. Tento náčrtek bude přiložen k tomuto plánu jako jeho nedílná součást v rámci **aktualizace** plánu. Stavbyvedoucí dá k aktualizaci plánu podnět. Mezi materiálem budou udržovány uličky o šířce nejméně 0,75 m.

Část staveniště se bude nacházet mimo hlavní oplocenou část. Jedná se o kanalizaci splaškovou a dešťovou. Vzhledem k tomu, že povede ve stávající komunikaci, bude rovněž oplocena dílcovým oplocením, které bude zapřeno tak, aby odolalo příčnému zatížení min. 0,3 kN.

b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť

Staveniště bude provozováno pouze ve dne, v případě snížené viditelnosti z důvodu špatných povětrnostních podmínek a z důvodu nutnosti osvětlení pro zajištění kvality práce bude osvětlení zajištěno přenosnými svítilnami. Pohyblivé přírady k nim budou chráněny podle zásad stanovených v následujícím odstavci e). Počet svítilen bude záviset na nasazení počtu zaměstnanců na stavbě v době nutnosti jejich použití. Zásadně budou na každém pracovišti rozmístěny min. dvě svítilny proti sobě, aby se zabránilo nebo alespoň co nejvíce omezilo vrhání stínů na pracovišti. Svítilny budou mít nerozbitné provedení. V případě nesplnění těchto požadavků variantně mohou mít napájení na 24 V.

c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození

Práce budou prováděny v ochranných pásmech drážních inženýrských sítí. Ty budou před zahájením prací vytýčeny a viditelně na terénu vyznačeny. Zemní práce, kterými by mohla být tato vedení poškozena, budou prováděny při provádění zpevněných ploch. Ručními sondami proto bude zjištěno jejich přesné uložení a ve vzdálenosti 1 m od nich budou výkopy prováděny ručně. Při provádění sond je nutné postupně seškrabávat zeminu, aby nemohlo dojít k poškození kabelů.

d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

Práce nebudou prováděny v prostoru s nebezpečím výbuchu, ani požáru. Zdrojem možného požáru může být rozřezávání stávající plechové krytiny kotoučovou bruskou. Vzhledem k tomu, že nelze odstranit lepenku a dřevěné konstrukce pod plechovou krytinou, musí být na pracovišti trvale k dispozici, u každého zaměstnance používající bruskou, hasící přístroj. Dále musí být zajištěna požární hlídka po skončení prací min. 8 hodin.

Dalším možným zdrojem požáru mohou být přetížené elektroinstalace. Z tohoto důvodu je nutné, aby (kromě řádné vstupní i periodické revize dočasného staveništního rozvodu) na všech místech připojení elektrospotřebičů byl vyznačen max. možný bezpečný odběr, aby nedošlo k přetížení elektroinstalace, může-li přetížení nastat.

e) zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení

Nadzemní vedení se kolem předmětné stavby nenachází.

Pro otáčení a couvání nákladních vozidel bude zhotovitelem stavby určen zaměstnanec, který bude v případě příjezdu vozidla na stavbu řídit jeho couvání a otáčení tak, aby nikdo nebyl ohrožen. Řidič bude povinen určeného zaměstnance vyhledat před vjezdem na staveniště. Každý řidič bude instruován před vjezdem na staveniště o výše uvedených

pravidlech, a to svým zaměstnavatelem, který tento plán obdrží v rámci sjednání smluvního vztahu. Couvání na staveništi je přípustné jen při asistenci pověřeného zaměstnance nebo kamerového systému vozidla.

Staveništní rozvaděče budou napojeny na stávající elektrickou přípojku s hlavním staveništním rozvaděčem. Na tento rozvaděč budou postupně napojovány dočasná vedení k podružným rozvaděčům, které budou rozmísťovány průběžně podle potřeby a průběhu prací tak, aby nebyly používány prodlužovací šňůry o délce větší než 50 m. Přívodní vodič k hlavnímu rozvaděči bude co nejkratší. Vodiče spojující jednotlivé rozvaděče budou chráněny polohou a budou upevněny na stávajících konstrukcích mimo prostory, kde by mohly být poškozeny bouráním nebo provozem na vnitřních komunikacích. Umístění hlavního el. rozvaděče bude vyznačeno ve výkresu situace stavby, který zpracuje stavbyvedoucí, přiloží k tomuto plánu a předá ho každému ze zhotovitelů.

Prodlužovací šňůry budou vedeny volně, pokud budou křížovat komunikaci na staveništi, budou buď vyvěšeny na izolované závěsy a zajištěny proti posunutí, případně povedou mezi dvěma vzájemně spojenými deskami zajištěnými proti posunutí o tloušťce přesahující dvojnásobek průměru vodičů. V době, kdy již nebude možné vodiče kotvit ani vyvěšovat na pevné konstrukce, budou chráněny polyuretanovou nebo mirelonovou ochranou. Proti poškození bouraným materiálem budou chráněny polohou, vždy budou vedeny mimo místa možného dopadu bouraných konstrukcí. Prodlužovací šňůry nesmí být vedeny také loužemi nebo přes vybouraný materiál. V takovém případě budou vyvěšeny. Na lešení budou tyto šňůry procházet po vnější ploše lešení a v místě průchodu přes zábradlí (zejména v blízkosti sloupků) budou chráněny proti poškození měkkou podložkou, např. hadicí, polyuretanovou pěnou apod.

Poškozené prodlužovací šňůry budou vyřazeny z provozu, opravované šňůry nebudou na staveništi používány. Koncovky budou mít ochranu krytím odpovídající prostředí, ve kterém bude prodlužovací šňůra použita. Vzhledem k prašnému a mokrému prostředí budou koncovky kryté. Všechny prodlužovací šňůry budou opatřeny identifikačním označením a budou pravidelně revidovány.

Rozvod elektro bude revidován v celém rozsahu, až po dílčí rozvaděče, z nichž už povedou pouze prodlužovací šňůry.

Prozatímní elektrické zařízení budou pod pravidelným dohledem osoby s kvalifikací min. § 6 vyhl. č. 50/1978 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Před uvedením elektrického prozatímního zařízení do provozu bude prokazatelně určena četnost provádění kontrol tohoto zařízení, jak je stanoveno v čl. 22 ČSN 34 1090. Součástí kontrol bude rovněž pravidelná zkouška proudového chrániče zkušebním tlačítkem „test“ v intervalech dle ČSN 33 2000-6-61 edice 2, přílohy. Po celou dobu provádění stavby bude na staveništi zhotovitelem určená osoba s elektrotechnickou kvalifikací pověřená kontrolou elektrických zařízení na staveništi dle čl. 3.2.2 ČSN EN 50110-1. S přesným umístěním hlavního vypínače budou průběžně seznámeni všichni zaměstnanci stavby prostřednictvím svých zaměstnavatelů, kteří informace o umístění vypínače obdrží od stavbyvedoucího. OSVČ budou informováni stejně jako zaměstnanci tím zhotovitelem, který si je na práce najal. Informace bude zaměstnancům k dispozici také ve výkresu situace stavby.

Ochrana všech el. vedení, včetně prodlužovacích šňůr, bude zajištěna také všude, kde bude vedení procházet konstrukcemi (např. otvory v podlahách, přes hrany, apod.). Tato ochrana

bude provedena odolnou chráničkou (např. pryžová hadice, atd.). Přesah ochrany proti poškození musí být nejméně 1 m od prostupu nebo hrany.

Práce v noci nebude prováděna.

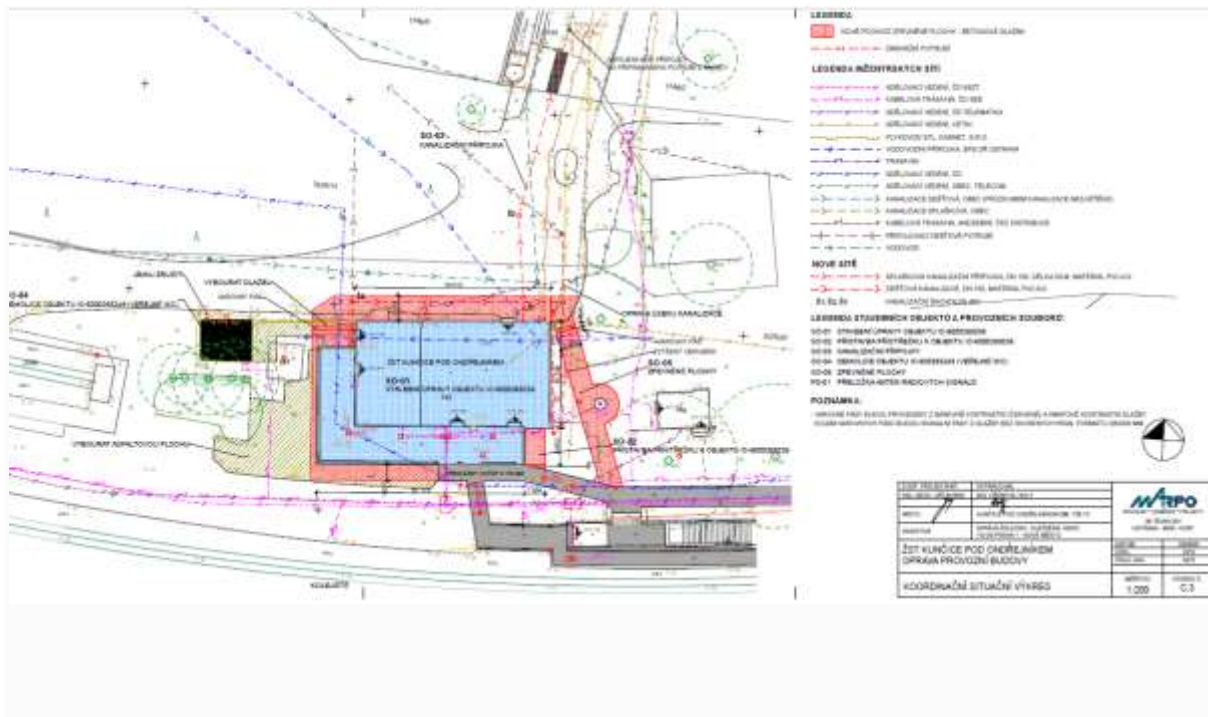
f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace

Staveniště se nachází mimo záplavové území v klidné lokalitě, kde nehrozí otřesy od dopravy, ani sesuvy půdy.

g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu

Pro zřízení ploch staveniště budou využita parkovací stání na příjezdové komunikaci. Pro svislou přepravu materiálu budou využity shozy do kontejneru (při bourání), jeřáb na automobilovém podvozku a manipulátor. Vodorovná doprava bude zajištěna kolečky a manipulátorem.

Ve fázi přípravy stavby nejsou k dispozici podklady, které by umožnily přesně rozplánovat umístění zařízení staveniště a plochy pro skladování materiálu, proto jsou v tomto plánu stanoveny pouze zásady, které je nutné přitom dodržet. Z těchto důvodů bude nutné, aby stavbyvedoucí doplnil a podle potřeby aktualizoval situaci na obrázku výše podle momentálních potřeb stavby. Aktualizovaný náčrtek, v němž budou stanoveny prostory pro umístění zařízení staveniště, skladovací plochy, komunikace, včetně prostorů pro otáčení a couvání vozidel, rozmístění hlavního a podružných rozvaděčů, rozmístění hlavního vypínače elektro, rozmístění jeřábů, hl. uzávěru vody bude vždy s předstihem 8 dní poskytnut koordinátorovi a poté zahrnut do plánu BOZP v rámci jeho aktualizace. Zhotovitel stavby dále zajistí, aby před používáním zdvihacích zařízení na staveništi byl zpracován systém bezpečné práce dle čl. 4.1 ČSN ISO 12 480-1. Tento vnitřní provozní bezpečnostní předpis musí být 8 dní předem předložen koordinátorovi BOZP pro aktualizaci tohoto plánu.



h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypaní osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody

Zemní práce budou prováděny v souvislosti s dešťovou a splaškovou kanalizací a prováděním zpevněných ploch.

Rýhy pro kanalizace, v místech, kde budou dosahovat hloubky větší než 1,3 m, budou paženy pažícími boxy. Pro jejich instalaci platí návod výrobce. Po spuštění boxu do výkopu bude prostor mezi boxem a stěnou výkopu dosypán zeminou pískem nebo štěrkem. V místech křížení výkopu s dalšími přípojkami, kde se nevejde pažící box, budou použity přechodové boxy, do nichž budou zasunuty Union pažnice. Tyto boxy lze nahradit tesařskou konstrukcí, která bude technicky zdokumentována a její pevnost bude odpovídat možnému zatížení zeminou. Tato tesařská konstrukce bude sestavena mimo výkop a poté spuštěna do výkopu. Proti pádu do rýh hlubších než 1,5 bude neprodleně po osazení boxů u okraje ze strany přístupu k výkopu instalováno zábradlí, pokud přesah boxu nad terén bude menší než 1 m. Tím, že prostor, kde budou výkopy prováděny, bude střežen a posléze oplocen, jakožto součást staveniště, v místech, kde nebude nutné k výkopu přistupovat, může zábradlí nahradit přímo oplocení, které musí být zapřeno tak, aby odolalo bočnímu zatížení nejméně 0,3 kN. Do doby provedení zajištění výkopu budou výkopy střeženy pověřeným zaměstnancem nebo zaměstnanci, aby do nich nikdo nespádl. Tím není dotčeno dopravní značení a osvětlení výkopu projednané se silničním správním úřadem. Montáž zábradlí na hraně boxu bude provedena s pomocí osobního zajištění, použít lze zatahovací zachycovač pádu, zachycovací postroj a samosvornou karabinu. Místo ukotvení lze zvolit na rameni odstaveného zemního stroje. Do výkopu je nutné zajistit bezpečný přístup. To bude zajištěno žebříkem nebo rampou v čele výkopu. Pokud bude použita pro vstup do výkopu rampa, musí

být její boky vysvahovány ve sklonu 1:1 nebo zapaženy. Po odstranění pažicích boxů musí být hutnění prováděno dálkově ovládaným pěchem, aby se nikdo nemusel pohybovat v nezajištěném výkopu.

i) způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením

Netýká se stavby.

j) postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění

V rámci stavby bude prováděna zejména betonáž stropů a věnce. Pro chůzi po armaturách budou položeny lávky (s neklouzavým povrchem). Před čerpáním směsi betonovým čerpadlem, zhotovitel stanoví a zajistí způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící ukládání a obsluhou čerpadla.

Spoje hadic budou zajištěny pojistkou proti náhodnému rozpojení hadic.

k) postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí

Zděné budou vnitřní příčky a překlady nad novými okny, případně upravené kapsy pro stropní nosníky.

Na podlaze bude skladováno pouze tolik materiálu, kolik nepřetíží konstrukci podlahy. Mezi vyzdívanou konstrukcí a materiálem musí být vzdálenost min. 1 m. Prostor za vyzdívanou konstrukcí musí být zajištěn proti vstupu osob pro případ pádu tvárnice. Zvyšování místa práce bude vždy zajištěno lešením, na straně otvoru ve zdi vždy se zábradlím. Zaměstnancům se zakazuje vystupovat na vyzdívanou zeď.

l) postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace

V rámci stavby budou prováděny montáže zařizovacích předmětů, rozvodů instalací, SDK podhledů, střechy, dveří, oken, stropů, hromosvodu, okapů, stožáru pro antény a antén.

Pokud pro montáž nebo demontáž bude nutné zvýšit místo práce, veškeré tyto montáže na staveništi, budou prováděny z lešení se zábradlím na straně oken a schodiště, bez ohledu na výšku pracovní podlahy, na obou stranách podlahy lešení ve výšce nad 1,5 m nebo při montáži podhledů. Použití žebříků je zakázáno. Výjimku tvoří jen práce, při nichž budou dodrženy požadavky dle části III. přílohy k nařízení vlády č. 362/2005 Sb., pro které zhotovitel určí použití žebříků v technologickém postupu na základě vlastního vyhodnocení rizik.

Broušení SDK bude prováděno bruskami s odsáváním.

Do prostoru montáže bude zamezen vstup osob, které se nebudou na tom podílet, a to zábranou nebo střežením.

Montáž stropů bude prováděna z falešného stropu, který bude vytvořen ještě před bouráním starého stropu. Falešný strop bude postaven ze systémového bednění a bude proveden v celé ploše co nejvýše pod stávající strop (max. do 0,5 m pod stávající strop, aby bylo možné manipulovat přes okna a nebylo to vysoko). Nové nosníky budou do obou pater transportovány přes okna pomocí manipulátoru vybaveného hákem a pomocí textilních vázacích prostředků. Vzhledem k tomu, že nosník je nutné upevnit co nejblíže háku, aby nosníky bylo možné zasunout do otvoru pro okna co nejdál, je nutné použít vodící lana k usměrnění zavěšeného nosníku. Pomocí lana zaměstnanec zespod nasměruje nosník do okenního otvoru a řidič nosník zasune co nejdále dovnitř, aby nosník bylo možné opřít o falešný strop a spodní okraj okenního otvoru. Nosník se odváže a ručně pomocí stěhovacích popruhů se přenesení a zasune do kapes po původním trámu. K tomu musí být k dispozici min. 3 zaměstnanci, aby se hmotnost nosníků mezi ně rozdělila. Stejným postupem se dovnitř dostanou také trapézové plechy, položí se na nosníky a upevní. Plechy budou zvedány samosvornými kleštěmi svými delšími stranami vodorovně (aby je bylo možné zasunout do otvoru okna). Po upevnění trapézových plechů lze falešný strop zdemontovat, položit armatury a provést betonáž nového stropu.

Montáž krovů bude prováděna v době, kdy bude kolem celé stavby postaveno lešení s výškou nejvyšší pracovní podlahy max. 0,5 m pod okrajem budoucí střechy. Nejvyšší patro lešení musí být u každého sloupku zakotveno do fasády a zábradlí musí být doplněno tyčemi, aby mezi tyčemi nebyla mezera větší než 25 cm. Je nutné také přidat další dvě tyče zábradlí, aby lešení mohlo sloužit jako záchytné lešení pro případ pádu ze střechy. Vzdálenost lešení od fasády nesmí být větší než 250 mm. Z tohoto lešení bude předtím provedena demontáž staré střechy, betonáž věnce a montáž pozednice. Montáž krovů bude prováděna pomocí jeřábu a uvnitř bude používáno pro zvyšování místa práce lešení opatřené zábradlím. Z tohoto lešení bude provedena také montáž stožáru pro antény, bude položena parozábrana a současně bude zespod směrem k hřebeni střechy prováděno laťování a montáž komínové lávky (přístup k anténám). Nakonec bude provedena pokládka střešní krytiny a montáž hromosvodu. Vzhledem ke sklonu střechy toto bude provedeno z žebříků postavených na podlahu lešení a upevněných proti podklouznutí. Doprava tašek bude zajištěna střešním vrátkem. Pokud bude mezi latěmi větší mezera než 250 mm, je potřeba pod střechu do podkroví postavit záchytnou konstrukci pro zachycení případného pádu skrz konstrukci střechy.

Montáž oken bude prováděna až po dokončení stropů a střechy.

Zajištění proti pádu z výšky bude rovněž řešeno v samostatné kapitole.

m) postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor

Bourání bude provedeno podle technologického postupu stanoveného v projektu stavby. Před zahájením bourání musí být vydán příkaz k zahájení bourání, a to i kdykoliv po přerušení bourání. Před bouráním stavebních konstrukcí budou demontovány veškeré vnitřní rozvody určené k demontáži, dle projektů jednotlivých profesí a odstraněny zajišťovací předměty. Poté budou odstraněny všechny nenosné příčky určené k bourání, včetně dveří a obnoveny zazděné otvory ve zdivu. Vybourány budou rovněž stávající plastové okna. V době bourání oken již musí být kolem stavby postaveno lešení. **POZOR! Dozdívané konstrukce nemusí být provázány s původními a při jejich ručním bourání se mohou náhle uvolnit a spadnout na zaměstnance. Proto je nutné tyto konstrukce zajistit podepřením, jeví-li známky nestability.** Bourání musí být prováděno shora dolů po jednotlivých řadách cihel.

Bourání stropů bude prováděno nejdříve mezi 1. a 2. NP a teprve po dokončení nosné konstrukce tohoto stropu bude provedeno bourání stropu mezi 2.NP a podkrovím. Před zahájením bourání stropů je nutné odstranit z podlah veškerý materiál a pod bouraným stropem postavit falešný strop ze systémového bednění, max. 0,5 m pod stávajícím stropem. Bourané části stropu budou z falešného stropu ihned odstraňovány. Při bourání nosných trámů je nutné trámy podkládat, aby při jejich rozřezávání kusy trámů nepadaly na falešný strop a dynamicky ho nezatěžovaly.

Bourání střechy bude prováděno po dokončení montáže lešení kolem objektu. Bourání střešní krytiny bude prováděno páčidly, přičemž bude provedeno opatření proti sklouznutí z plochy střechy - položené žebříky na střeše zajištěny na lešení proti podklouznutí. Bourané části střechy musí být postupně spouštěny na lešení a poté střešním vrátkem spouštěny dolů. Nesmí být shazovány. Naopak ostatní bourané konstrukce budou shazovány pomocí uzavřeného shozu do zakrytého kontejneru.

Pro snížení prašnosti budou všechny bourané konstrukce kropeny vodní tříští z vysokotlakého čističe. Stejně kropení bude prováděno také u kontejneru, aby prach unikl přes mezery v plachtě, byl sražen vodní tříští.

Bourání nesmí probíhat více čety na jedné konstrukci nebo blíže než 2 m od sebe.

Do prostoru bourání bude zamezen vstup osob, které se nebudou na tom podílet, a to zábranou nebo střežením.

Vždy před zahájením bouracích prací (i po přerušení práce) stavbyvedoucí zkontroluje, zda je pracoviště vybaveno prostředky stanovenými v tomto plánu a technologickém postupu zhotovitele. Pokud je vše v pořádku, vydá písemný příkaz k zahájení bourání.

Bourání bude prováděno pouze fyzickými osobami k tomu určenými zhotovitelem, stálý dozor bude vykonáván fyzickou osobou k tomu zhotovitelem pověřenou.

Fyzická osoba pověřená stálým dozorem bude po celou dobu výkonu stálého dozoru sledovat pracoviště, provádění prací a pohyb fyzických osob na něm a z tohoto pracoviště se nevzdálí, ani nebude vykonávat jinou činnost než dozor.

WC bude zbouráno strojně, v jeho blízkosti se nikdo nebude vyskytovat.

n) řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce

Montáž nových stropů je popsána již v kapitole I) tohoto plánu.

o) postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany

Práce ve výškách budou prováděny jak při bourání, tak stavbě nových konstrukcí. Zajištění proti pádu je popsáno v jednotlivých kapitolách tohoto plánu u jednotlivých popsáných činnostech.

Montáž falešných stropů před zahájením bourání stropů bude prováděna zespod podle návodu, samotné bednění bude přibíjeno z pojízdného lešení. Poslední deska přibita nebude, dokud k ní nebude probourán otvor skrz bouranou podlahu. I poté bude jen lehce přibita tak, aby demontáž bednění mohla být provedena opačným postupem, jako jeho montáž.

Montáž a demontáž fasádního lešení bude prováděna podle návodu na jeho montáž a demontáž při stálém zajištění proti pádu z výšky. Po celou dobu montáže a demontáže bude dodržena zásada, že na podlahu lešení lze vstoupit až poté, co okraje podlahy budou zajištěny předmontovaným zábradlím. Pokud budou použita lešení s rámy typu H, bude zábradlí montováno přímo do zábradelních tyčí dle návodu na montáž lešení, pokud budou použita lešení s rámy typu U, bude zábradlí předinstalováno z nižšího patra pomocí rychloupínacích spojek. Po instalaci zábradlí lešení provede montáž rámu z části podlahy chráněné zábradlím a osadí trvalé zábradlí. Poté je možné zdemontovat předinstalované zábradlí a posunout ho do vedlejšího pole, kde bude pokračovat montáž.

Demontáž je prováděna opačným postupem, jako jeho montáž.

Fasádní lešení bude zakládáno také na stávající střešní konstrukce. Nosná konstrukce těchto střech proto musí být podepřena podpěrnou konstrukcí. Tyto střechy musí být také prověřeny s ohledem na zatížení osobami při montáži lešení a v případě nedostatečné únosnosti musí být rovněž podepřeny i v místě zatížení osobami, tedy min. 1,5 m od vnějšího okraje lešení. Ochrana proti pádu přes volné okraje těchto střech bude provedena pomocí zábran – sloupky volně postavené na střeše spojené lankem, lemující uvedený vyhrazený prostor pro zaměstnance na střeše.

p) zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů

Při provádění prací bude používáno ruční nářadí, elektrická ruční nářadí, elektrické rozvaděče, střešní vrátek, shoz, lešení, manipulátor, jeřáb, zemní stroje. Pro obsluhu a údržbu všech těchto nářadí, strojů a zařízení platí návody na jejich použití. Opatření při pracovních postupech předpokládaných zpracovatelem plánu jsou popsány v jiných kapitolách.

Prostory pod místy práce ve výšce budou zajištěny vymezením ohroženého prostoru pomocí výstražné folie a střežením ohroženého prostoru pověřeným zaměstnancem, případně pevnými zábranami s výstražnými tabulkami upozorňujícími na možnost pádu předmětů z výšky.

Pro skladování materiálu na staveništi platí vždy situační náčrt, který je obsažen v tomto plánu. V jednotlivých místnostech uvnitř stavby bude skladováno minimální množství materiálu, protože ten bude postupně dodáván a spotřebováván. Průchody mezi materiálem musí být zachovány tak, aby vždy zůstal volný prostor min. 0,75 m, při přemísťování materiálu ručně min. 1,5 m.

Při řezání betonových výrobků při provádění zpevněných ploch je nutné snižovat prašnost, proto řezání musí být prováděno mokrou technologií.

Stejnopis oznámení o zahájení prací bude vyvěšen na viditelném místě u vjezdu na staveniště po odstranění oplocení nebo před jeho vybudováním bude toto oznámení vyvěšeno na vstupních dveřích do objektu. Toto oznámení bude vyvěšeno po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání.

Zhotovitel stavby (v tomto plánu je za zhotovitele stavby považován zhotovitel stavby dle § 160 stavebního zákona, tedy hlavní zhotovitel), projedná s každým zhotovitelem a prokazatelně mu předá aktualizovaný a s dalšími zhotoviteli projednaný plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, a to před zahájením prací jimi vykonávanými. O každé změně plánu budou zhotovitelé informováni hlavním zhotovitelem a koordinátorem bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „koordinátor“) formou záznamu koordinátora.

Stavbyvedoucí bude odborně způsobilý podle zákona č. 360/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, pro odborné vedení provádění stavby nebo její změny (autorizovaný inženýr nebo autorizovaný technik v oboru „pozemní stavby“). Jeho úkolem bude rovněž zajistit, aby každá osoba podílející se na stavbě splňovala odbornou způsobilost pro práce, které vykonává (montéři a obsluhy vyhrazených technických zařízení). Odbornou způsobilost budou splňovat také svářeči v souladu s požadavkem vyhlášky č. 87/2000 Sb.,

Zhotovitel stavby prostřednictvím stavbyvedoucího zajistí na staveništi pořádek a čistotu v rozsahu potřebném pro zajištění bezpečnosti všech osob na stavbě. Zejména zajistí, aby v případě nepříznivých klimatických podmínek byla zajištěna bezpečná schůdnost chodníku před vchody do objektu (např. inertním posypem nebo solankou v zimním období) a aby v komunikacích na staveništi nepřekážely žádné předměty. Do těchto komunikací nebude zasahovat žádný materiál. Zbytky stavebních materiálů budou průběžně odváženy.

Uspořádání staveniště projedná před zahájením práce a před každou změnou zhotovitel stavby s koordinátorem a zakreslí to do výkresu situace stavby, který je nutné považovat za součást tohoto plánu.

Materiál bude ukládán podle zásad obsažených v příloze č. 3 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a doporučení výrobce. Mezi materiály musí být vždy zajištěny průchody o šířce nejméně 0,75 m.

Pro vymezení všech ohrožených prostorů (nebude-li dále stanoveno jinak) uvnitř staveniště bude vždy používáno ocelové lanko doplněno výstražnou folií natažené ve výšce 1,1 m na pevných sloupcích.

Stavební deník bude kdykoliv k dispozici na stavbě.

Po celou dobu provádění prací je nutné dodržovat dále stanovená opatření tak, aby po celou dobu bourání a při stavbě nových konstrukcí nevznikaly prostory s nebezpečím pádu z výšky, aniž by byly zajištěny. Do jejich zajištění nesmí být práce přerušena.

Práce na žebřících (není-li v jiné části plánu stanoveno jinak) je po celou dobu provádění prací na staveništi zakázána, s výjimkou malířských prací v místnostech se stejnou úrovní podlahy v celé ploše místnosti bez překážek na podlaze, při měření, kdy není nutné se na žebříku vyklánět mimo jeho půdorys a ve vzdálenosti větší než 3 m od oken, okrajů schodišť a jiných okrajů, přes které je možné přepadnout. Další práce přípustné na žebříku mohou být schváleny na základě zhotovitelem předložených technologických postupů po aktualizaci tohoto plánu.

Všichni zaměstnanci na staveništi budou používat ochranné přilby v těchto případech:

- manipulace s materiálem pomocí zvedacích zařízení v blízkosti zaměstnance, ruční bourání a třídění vybouraného materiálu,
- pohyb zaměstnance v prostorech, kde se vyskytují snížené profily pod 2,1 m (např. na lešeních),
- v místech, kde se manipuluje ručně s předměty délky nejméně 1 m nebo ve výšce nad 1,5 m,
- při pracích ve výškách při použití osobního zajištění,
- ve všech dalších případech, kdy může dojít k úderu do hlavy z důvodu pohybu v prostoru s překážkami nebo v prostoru, kde nelze vyloučit pád předmětů z výšky a kdy o této povinnosti rozhodl kterýkoliv zaměstnavatel.

Na staveništi bude v době provádění prací vně objektu a za větrného počasí zajištěno měření rychlosti větru anemometrem, aby v případě nepříznivých povětrnostních podmínek byla zjištěna síla větru a případně přerušena práce, dojde-li k překročení parametrů stanovených nař. vl. č. 362/2005 Sb. V případě, že budou tyto limity překročeny, bude práce přerušena. Jedná se o tyto parametry:

- bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy,
- čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m.s⁻¹ (síla větru 5 stupňů Bf), při práci na kotveném lešení 11 m.s⁻¹ (síla větru 6 stupňů Bf), dohlednost v místě práce menší než 30 m,
- teplota nižší než -10 st. C.

Na pracovišti vně objektu bude po celou dobu provádění prací k dispozici kulový teploměr a anemometr. K dispozici bude rovněž tabulka pro přepočet naměřené teploty pro korigování s ohledem na rychlost proudění vzduchu.

Při korigované teplotě vzduchu od 13 do 4 °C budou zaměstnancům poskytnuty bezpečnostní přestávky po nejdéle 3 hodinách, od 4 do -10 °C po nejdéle 2 hodinách a při

teplotě od -10 do -30 °C po nejdéle 75 minutách. Bezpečnostní přestávky mezi jednotlivými úseky nepřetržité práce budou trvat nejméně 10 minut.

Při korigované teplotě vzduchu pod 4 °C budou zaměstnanci používat zimní doplňky k pracovnímu oděvu.

Na pracovišti bude k dispozici místnost, která při korigované teplotě pod 10°C bude vytápěna na 22 °C a bude sloužit jako ohřívárna. Bude vybavena sedacím nábytkem, stolem a věšáky na pracovní oděv a pitnou vodou, při teplotách nad 30 °C bude voda obohacena iontovým nápojem.

Teplota vzduchu korigovaná podle rychlosti jeho proudění

Proudění vzduchu m.s ⁻¹	Aktuální teplota vzduchu (°C)						
	+5	-1	-7	-12	-16	-23	-29
1,8	+5	-1	-7	-12	-16	-23	-29
2,2	+3	-3	-9	-15	-21	-26	-32
4,5	-2	-9	-15	-23	-30	-36	-43
6,7	-6	-13	-21	-28	-38	-43	-50
8,9	-8	-16	-23	-32	-40	-47	-55
11,2	-9	-18	-26	-34	-42	-51	-59
13,4	-11	-19	-28	-36	-44	-53	-62
15,6	-12	-20	-29	-37	-45	-55	-63
17,9	-12	-21	-30	-38	-47	-56	-65

Součástí zařízení staveniště bude rovněž mobilní WC a mobilní soc. zařízení.

q) postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků

Z bezpečnostních důvodů jsou vyloučeny jakékoliv práce nad sebou. Souběžně mohou být prováděny práce uvnitř objektu v různých částech objektu od sebe oddělených pevnou podlahou. Použití více jeřábů současně je vyloučeno, mobilní jeřáb se může na staveništi vyskytnout pouze v souvislosti s vykládkou materiálu.

V jednotlivých kapitolách jsou popsány postupy k zajištění bezpečnosti práce. U všech postupů obecně platí, že žádná konstrukce, za níž je volný prostor s nebezpečím pádu z výšky, nesmí být odstraněna dříve, než jsou provedena opatření proti pádu z výšky a prostor za konstrukcí je zajištěn proti pádu předmětů na osoby níže.

Po celou dobu prací platí zásada, že v jedné místnosti lze provádět jen jednu činnost, pokud povaha práce nevyklučuje provádění prací vedle sebe a je možné vždy dodržet manipulační

prostor pro zaměstnance min. 1 m. Vyloučeny jsou současné činnosti, při nichž se manipuluje s materiálem o délce větší než 1 m, velkými kusy.

V prostoru bourání nesmí být prováděny jiné práce, stejně jako při montáži podhledů a při malířských pracích.

Co se týká dopravy, na stavenišťě smí zajiždět vždy jen jedno vozidlo.

Postupy pro jednotlivé práce jsou popsány výše, přesto je nutné zdůraznit, že:

Demontáž stropů nesmí být zahájena dříve, než bude pod bouranými stropy v jednom patře vybudován falešný strop ze systémového bednění. Po zbourání stropu musí být na jeho místě neprodleně postaven strop nový.

Bourání oken a střechy nesmí být zahájeno dříve, než je dokončeno lešení kolem objektu.

r) zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem

Netýká se této stavby.

s) zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkonů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací

Pro všechny dokončovací práce platí výše uvedené zásady při budování nových konstrukcí. Je-li popisována stavba jakékoliv části stavby, jsou tím míněny i všechny dokončovací práce. Mimo prací výslovně uvedených v tomto plánu, nebudou prováděny žádné práce, při nichž by bylo použito osobní zajištění proti pádu.

V případě, že se v průběhu užívání vyskytne potřeba další údržby, v případě nutnosti zvýšit místo práce platí stejné zásady, které jsou stanoveny pro výstavbu v tomto plánu.

Čištění oken bude prováděno pomocí náradí, která umožní umýt okna bez nutnosti zvyšování místa práce nebo nebezpečného vyklánění z oken. V případě, že přesto vznikne potřeba zvýšit místo práce, bude mytí provedeno z lehkého pojízdného lešení se zábradlím na straně okenního otvoru.

Pro opravu a údržbu antén je nutné použít systém zachycení pádu při výstupu na stožár. Lávka ke stožáru má zábradlí, přes které se nesmí vystupovat.

t) postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností

Po celou dobu provádění prací budou v provozu rozvodny v místnostech OP03 a OP04. Všechna zařízení musí být chráněny proti poškození a nesmí být vystaveny zvýšené vlhkosti. Tato zařízení musí být rovněž zajištěna proti úrazu el. proudem i pro osoby bez elektrotechnické kvalifikace. Proto byl postup demontáže a montáže stropů přizpůsoben tomuto požadavku.

Při dodržení tohoto plánu a provedení všech opatření v něm navržených a při dodržení správných montážních postupů (např. respektování prostorových požadavků na pracoviště) a právních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, které jsou zhotovitelé povinni dodržovat bez ohledu na obsah tohoto plánu, neexistuje varianta, při níž by se zaměstnanci více zhotovitelů mohli vzájemně ohrožit.

u) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů

Specifické požadavky nebyly dojednány.

v) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.

Netýká se stavby.

3. Seznam právních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci vztahujících se k výstavbě předmětné stavby

- 1) Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, v platném znění.
- 2) Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění.
- 3) Zákon č. 183/2006 Sb., zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.

- 4) Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, v platném znění.
- 5) Zákon č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích o změně některých zákonů (energetický zákon) , v platném znění.
- 6) Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.
- 7) Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění.
- 8) Zákon č. 174/1968 Sb., ve znění platných předpisů, o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- 9) Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.
- 10) Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění.
- 11) Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- 12) Nařízení vlády č. 272/2011Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- 13) Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- 14) Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- 15) Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky.
- 16) Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, v platném znění
- 17) Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.
- 18) Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.
- 19) Nařízení vlády č. 339/2017 Sb., nařízení vlády o bližších požadavcích na způsob organizace práce a pracovních postupů při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru
- 20) Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.
- 21) Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů

- 22) Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, v platném znění.
- 23) vyhláška č. 77/1965 Sb. o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů.
- 24) Vyhláška Ministerstva vnitra č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.
- 25) Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění.
- 26) Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.
- 27) Vyhláška č. 73/2010 Sb., o vyhrazených elektrických technických zařízeních.
- 28) Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění.
- 29) Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění.
- 30) Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice v platném znění.

III. ZÁVĚR

Plán a přijatá opatření byla zpracována na základě informací, které lze vyčíst z rozpracované projektové dokumentace pro stavební povolení. Mezi tyto informace nepatří informace od zhotovitelů, kteří budou konkrétní práce provádět, protože tito zhotovitelé a informace nejsou nikomu dosud známy. Plán prokazuje reálnou a bezpečnou proveditelnost stavby, přičemž zůstávají některé skutečnosti rozhodné pro upřesnění plánu neznámé. Plán bude proto nutné postupně aktualizovat. Postupy a opatření v tomto plánu nemusí být shodná s postupy a opatřeními konkrétních zhotovitelů, proto v případě změny projektové dokumentace, jejího doplnění a po získání informací o konkrétních postupech od zhotovitelů, je nutné tyto postupy porovnat a v případě nesouladu plán aktualizovat.

V Ostravě dne zpracoval: 5.4.2020


Vladimír Burda

Odborně způsobilá osoba pro výkon činnosti koordinátora BOZP na staveništi, č.o.: NEO/1/KOO/2017
Odborně způsobilá osoba k zajišťování úkolů v prevenci rizik v oblasti BOZP, č.o.: NEO/3/PREV/2018
Soudní znalec pro obor bezpečnosti práce ve stavebnictví, č.j. Spr 3879/03