



S.R.O.
PRŮZKUMY * ZAMĚŘENÍ * PROJEKTY
ul. 28. října 66/201
709 00 OSTRAVA-MARIÁNSKÉ HORY

E.2 BOZP

STAVEBNÍ ÚPRAVY ZŠ PASKOVSKÁ - ROZŠÍŘENÍ ŠKOLNÍ DRUŽINY

SO-01 ROZŠÍŘENÍ ŠKOLNÍ DRUŽINY

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)

Stavebník: Statutární město Ostrava, MOB Hrabová
Bažantova 174/4,
720 00 Ostrava - Hrabová

Zpracovatel: **MARPO s.r.o.**, 28.října 66/201, 709 00 Ostrava - Mar.Hory

Zodpovědný projektant: Ing.arch. Jiří Bobek

Vypracoval: Vladimír Burda

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

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

STAVBY

„Stavební úpravy ZŠ Paskovská – rozšíření školní družiny“

Zadavatel: Úřad městského obvodu Ostrava - Hrabová

Obsah

I. OBSAH PLÁNU:	4
A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A KOORDINÁTOROVİ	4
1. údaje o stavbě	4
a) základní údaje o druhu stavby	4
b) název stavby	4
c) místo stavby	4
d) charakter stavby (zejména zda je stavba nová, jedná se o změnu dokončené stavby, nebo o odstraňování stavby)	4
e) účel užívání stavby	4
f) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)	5
g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby	5
2. Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu	5
3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	5
a) jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště	5
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:	7
a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem,	7
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	8

- 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..... 8
- f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace 8
- 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 10
- 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 10
- k) postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdívu, 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..... 12
- 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..... 13
- 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 14

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	14
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	15
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.....	15
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	15
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	15
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.....	15
3. Ostatní opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, které budou platná po celou dobu provádění prací.	16
4. Seznam právních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci vztahujících se k výstavbě předmětné stavby	19
II. ZÁVĚR.....	20

I. OBSAH PLÁNU:

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 rekonstrukci stávajícího objektu. Jedná se o stavební úpravy školního bytu v 1.PP a prostor stávající družiny v 1.NP pro rozšíření kapacit školní družiny včetně úpravy zpevněné plochy před vstupem do družiny a samostatný přístup do budovy školy – ke školní jídelně. Nový vstup bude řešen venkovním jednoramenným schodištěm s mezipodestou, které bude napojeno na chodník vedoucí v ul. Paskovská a zpevněnou plochu před hlavním vstupem do budovy ZŠ.

b) název stavby

„Stavební úpravy ZŠ Paskovská – rozšíření školní družiny“

c) místo stavby

Místo stavby: Ul. Paskovská 110/46, Ostrava, Hrabová 720 00

Kraj: Moravskoslezský

Obec: Ostrava Hrabová

Okres: Ostrava

Katastrální území: Hrabová (714534)

Parcela: venkovní schodiště - parc.č. 767/1 a 767/2, úprava vstupu do družiny. 1.PP - parc. č. 767/3

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 stávajícího objektu. Nové venkovní schodiště včetně napojení na chodník v ul. Paskovská je novostavbou.

e) účel užívání stavby

Stávající budova je využívána jako základní škola s družinou, kuchyní a jídelnou. V 1.PP se nachází nevyužívaný byt školníka.

Nové venkovní schodiště řeší samostatný přístup veřejnosti do 1.NP školní budovy, kde je školní jídelna. Součástí těchto stavebních úprav bude zamezení přístupu veřejnosti do ostatních prostor základní školy či družiny.

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

Stavba bude členěna na stavební objekty:

SO-01 Rozšíření školní družiny

SO-02 Bezbariérový vstup do ZŠ – venkovní schodiště

SO-03 Venkovní zpevněné plochy

Předpokládá se realizace v období 05/2018 – 12/2018.

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

Stavba bude prováděna za provozu školy, samotné prostory stavby budou ale vždy odděleny od provozovaných prostorů oplocením, uvnitř uzavřenými dveřmi a proti prachu budou oblepeny lepicí páskou.

Při některých pracích bude vznikat zvýšená hluchnost a prašnost, která bude přijatými opatřeními v tomto plánu snižována.

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 parametry dané § 15 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a dále z důvodů 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:

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

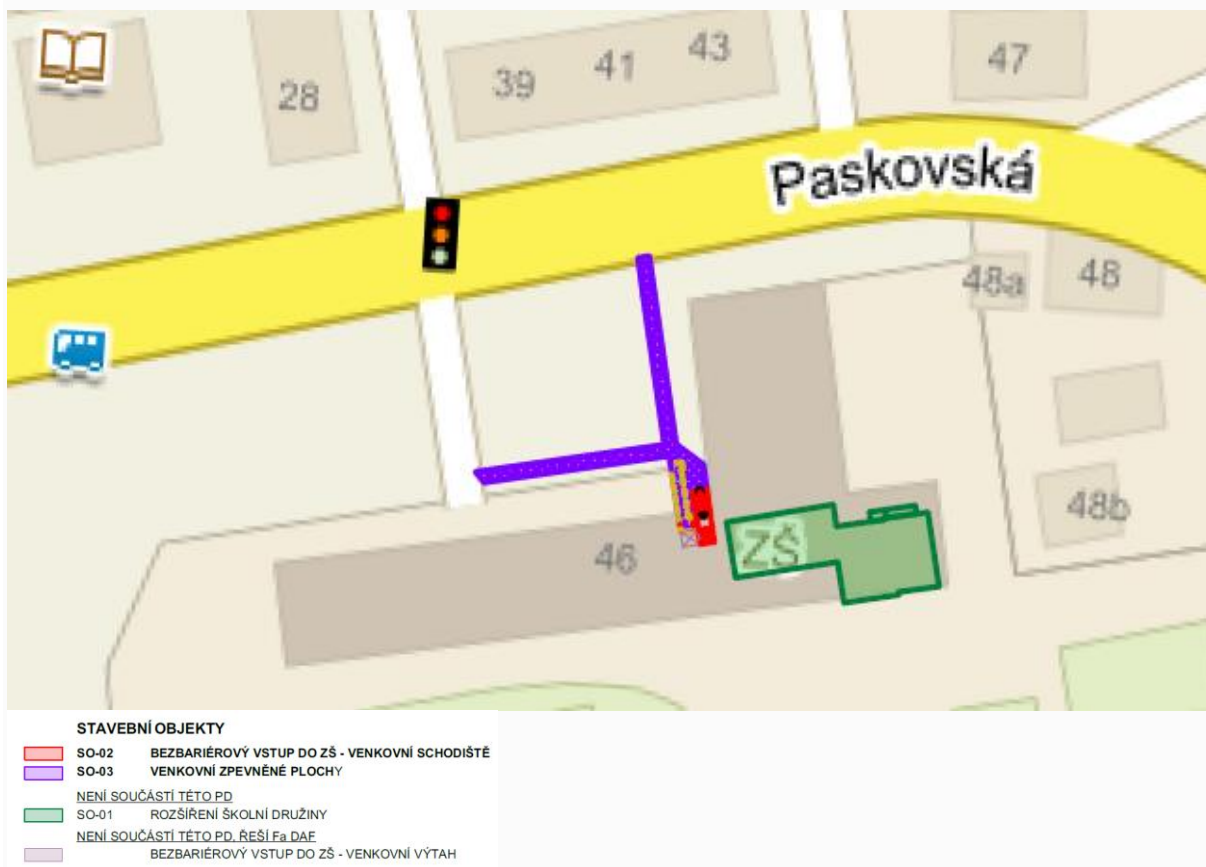
b) jméno hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace

projektant:

Ing. arch. Jiří Bobek, ČKA č. 01692, autorizovaný inženýr pro obor pozemní stavby

B. Situační výkres stavby

Situační výkres širších vztahů dané stavby obsahuje požadavky stanovené zvláštním právním předpisem.



Podrobněji – viz výkres č. C.1 projektové dokumentace ve stupni DSP.

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, stavební povolení není dosud k dispozici.

Seznam vstupních podkladů:

PD ve stupni DSP stavby „Stavební úpravy ZŠ Paskovská – rozšíření školní družiny“.

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 převážně uvnitř objektu, vně budou prováděny pouze SO-02 bezbariérový vstup do ZŠ a venkovní schodiště, SO-03 venkovní zpevněné plochy. Prostory stavby budou vně objektu oploceny mobilním oplocením do výšky 1,8 m, uvnitř objektu budou prostory aktivního staveniště (tam, kde budou prováděny práce) odděleny od provozovaných prostorů uzamčenými dveřmi oblepenými izolepou, aby do provozovaných prostorů nepronikal prach. Součástí staveniště budou i zařízení staveniště, manipulační a skladovací plochy umístěné vně objektu. V místě přístupu na staveniště bude uzamykatelná brána označena bezpečnostní značkou zakazující vstup na staveniště nepovolaným osobám. Po dobu používání vjezdu a vstupu budou vrata střežena osobou k tomu pověřenou zhotovitelem. Tato osoba smí být zároveň pověřena k navádění vozidel při otáčení a couvání. Účelem tohoto opatření je zabránit vstupu nepovolaných osob na staveniště.

Materiál bude ukládán v prostoru oploceného staveniště. Stavbyvedoucí zpracuje podrobnější náčrtek rozmístění zařízení staveniště a materiálu na staveništi a bude ho pravidelně podle potřeby aktualizovat. Tento náčrtek bude přiložen k tomuto plánu jako jeho nedílná součást, čímž bude plán po schválení náčrtku koordinátorem aktualizován. Stavbyvedoucí potřebu aktualizace plánu vždy oznámí koordinátorovi. Mezi materiálem budou udržovány uličky o šířce nejméně 0,75 m.

b) zajištění osvětlení staveniště 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 příklady 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 a krytí alespoň IP 65. V případě nesplnění těchto požadavků variantně mohou mít napájení na 24 V.

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

Práce na staveništi nebudou zasahovat do ochranných pásem inženýrských sítí. Je ale nutné chránit přípojku CETIN.

d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

Při natavování asfaltových pásů, svařování, broušení a řezání budou do vzdálenosti 7 m od místa práce odstraněny všechny hořlavé látky a materiály.

Práce nebudou prováděny v prostoru s nebezpečím výbuchu. Kromě vyjmenovaných prací s otevřeným ohněm nebude manipulováno. Na pracovišti, kde budou prováděny uvedené práce, budou odborně způsobilou osobou zhotovitele v požární ochraně navržena protipožární opatření, která budou poté zapracována do tohoto plánu v rámci jeho aktualizace.

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

Na staveništi nebudou žádná el. vedení, pod kterými by se mělo podjíždět. Komunikace bude nutná zejména mezi obsluhou hydraulické ruky a vazačem a mezi řidiči a osobami, které budou řidiče navádět při couvání vozidel. Komunikace mezi vazačem a obsluhou hydraulické ruky bude stanovena v „Systému bezpečné práce při práci se zvedacím zařízením“ a tento dokument musí být před zahájením prací se zdvihacími zařízeními předložen koordinátorovi BOZP na staveništi jako podklad pro aktualizaci tohoto plánu podle § 16 zákona č. 309/2006 Sb.

Při provozování dopravy 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. Rychlost jízdy na staveništi je omezena na max. 5 km/h, couvání na staveništi je přípustné jen při asistenci pověřeného zaměstnance nebo kamerového systému vozidla. Zhotovitel stavby v případě potřeby stanovení dalších opatření před zahájením stavby v souladu s § 3 nařízení vlády č. 168/2002 Sb. a uvedenými požadavky zpracuje místní provozní bezpečnostní předpis, kterým se stanoví pracovní a technologické postupy pro bezpečné provozování dopravy, bezpečnost provádění jednotlivých pracovních operací s ohledem na zvláštnosti pracoviště a pracovní prostředí, na možné ohrožení zaměstnanců povětrnostní situací a na pravidla dorozumívání mezi zaměstnanci při pracovních operacích. Tento dokument musí být před zahájením prací na staveništi předložen koordinátorovi BOZP na staveništi jako podklad pro aktualizaci tohoto plánu podle § 16 zákona č. 309/2006 Sb.

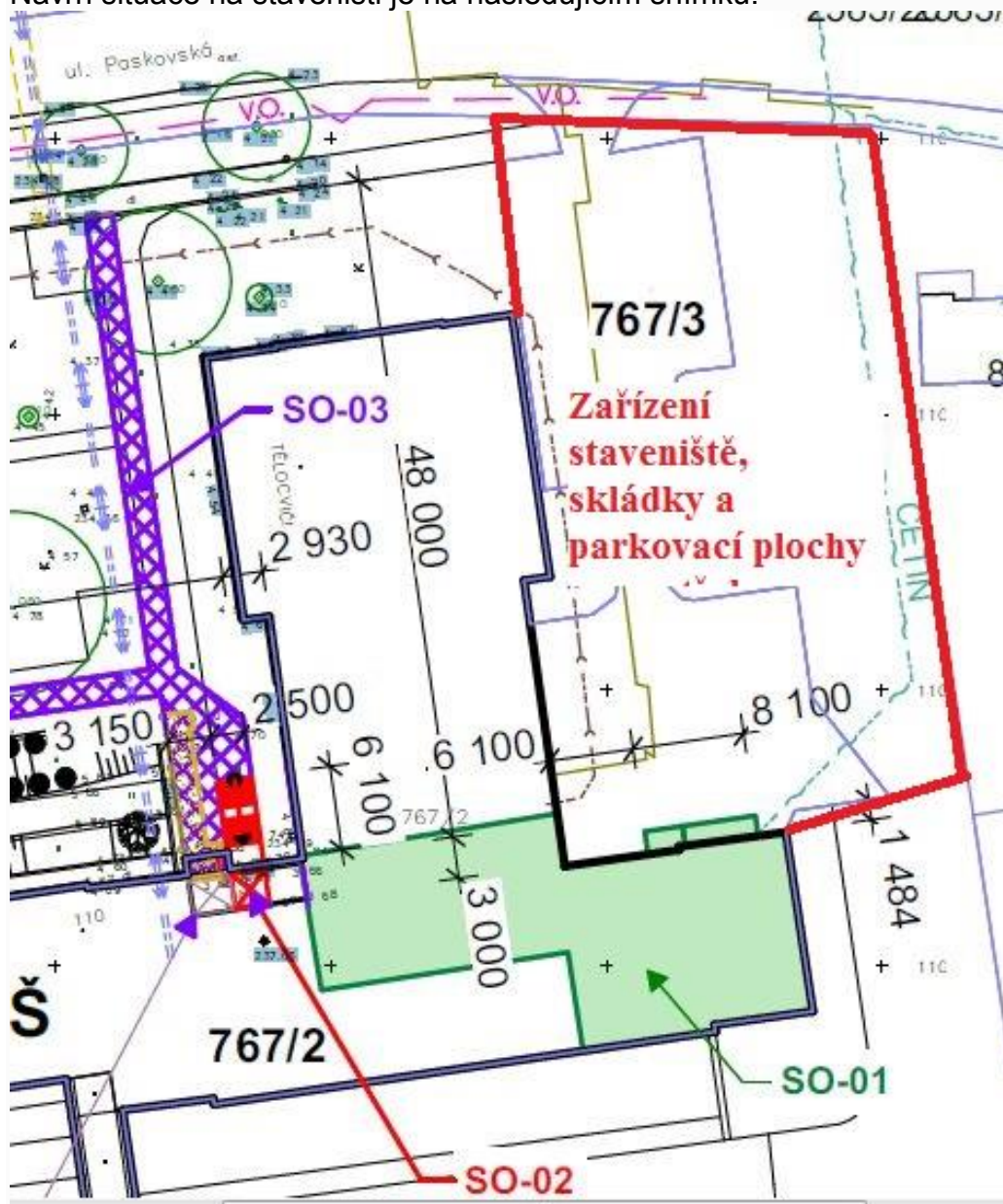
f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace

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

Na staveniště bude zajištěn vjezd z ul. Paskovská. Samotný prostor staveniště se bude nacházet na travnatých i zpevněných plochách kolem SO 01. Hlavní skladovací plochy budou provedeny ze strany budoucího vstupu do družiny. Příjezdová komunikace bude dočasně zpevněna silničními panely nebo hrubým makadamem, který bude zhutněn.

Návrh situace na staveništi je na následujícím snímku.



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

V souvislosti s výkopy je nutné vyřešit zejména tato rizika – poranění v důsledku pádu do výkopu a zasažení zemním strojem (venkovní konstrukce). Uvnitř budou výkopy prováděny ručně. Vzhledem k malé hloubce výkopu je poranění v důsledku sesutí stěn výkopu nepravděpodobné. V případě, že by se vyskytla nedostatečná soudržnost zeminy v místě výkopu a hrozilo by sesutí stěn výkopu, případně vznik převisu, stavbyvedoucí rozhodne o dodatečném zajištění stěn výkopu a způsob zajištění oznámí koordinátorovi. Jedná se o výkopy pro základy schodiště o hloubce 80 cm, venku 90 cm. Pádu do výkopů bude bránit zakrytí výkopů poklopy s dostatečnou únosností (nejlépe vysokopevnostní překližky v místech průchodů, mimo tyto přechody výkopy nemusí být zakryty. Vně objektu budou prováděny výkopy v souvislosti s novou rampou a schodištěm. Tyto výkopy budou rovněž zakryty, alternativně lze použít zábrany. Zábranu bude tvořit napnuté lanko omotané bezpečnostní páskou a upevněno na sloupcích. Zábrana bude umístěna min. 1,5 m od okraje výkopu. Venku budou výkopy prováděna strojně. Zaměstnanci budou seznámeni se zákazem vstupu do nebezpečného prostoru kolem strojů (2 m od max. dosahu pohybující se části stroje). Strojník v případě narušení tohoto prostoru přeruší práci a vypne stroj.

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

Při betonáži je nutné řešit tato zásadní rizika:

- poranění v důsledku zasažení částmi bednění při jeho montáži
- poranění v důsledku zasažení hadicí čerpadla betonu
- poranění v důsledku pádu z výšky – bude řešeno též v samostatné kapitole.

Betonáže budou prováděny v souvislosti s prováděním nové venkovní rampy, schodiště, včetně základů nosných konstrukcí, stropu, vnitřního schodiště a mezipodesty uvnitř objektu. Betonáž bude prováděna pomocí čerpadla betonu, Obsluha čerpadla bude mít stále k dispozici návod na používání daného typu čerpadla betonu. Před zahájením betonáže obsluha provede kontrolu čerpadla a hadic dle návodu výrobce čerpadla, rovněž zajistí spojky proti náhodnému otevření. Betonáž bude provedena na vlnitý plech, který bude sloužit jako ztracené bednění. Z důvodu možného průhybu plechu budou plechy podepřeny vodorovnými nosníky systémového bednění a stojkami. Systémové prvky bednění budou použity rovněž na montáž zábradlí kolem okrajů schodišť (vnitřního i vnějšího) nebo jiných částí

nedokončené konstrukce (např. podlahy nad schodištěm do doby provedení schodiště). Po armaturách se nesmí chodit, budou na nich položeny fošny, které budou při betonáži posunovány. Před zahájením betonáže stavbyvedoucí zkontroluje stav bednění a na základě pozitivního zjištění bednění převezme, převzetí zapíše do stavebního deníku a dá pokyn pro zahájení betonáže.

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

V rámci zdění budou prováděny dozdivky a vyzdivky nových příček. Pro zvyšování místa práce bude u všech prací použito volně stojící lešení postavené podle průvodní dokumentace a určené ke zdění. Toto lešení bude z důvodu optimalizace pracovní výšky provedeno do výšky podlahy větší než 1,5 m, bude proto vybaveno zábradlím. Lešení musí umožňovat postupné zvyšování pracovní podlahy, aby přilehlá zeď po celou dobu přesahovala výšku pracovní podlahy min o 0,6 m a musí být postaveno do vzdálenosti 0,25 m od stavěné zdi. Na opačné straně od zdi musí být zapřeno nebo s dostatečně širokou základnou, aby bylo vyloučeno překlopení lešení na kteroukoliv stranu. Na straně, kde se bude podávat materiál na lešení, smí být zábradlí pouze jednotyčové.

Pro dopravu materiálu do jednotlivých pater budou použity kolečka a z vnější strany objektu k tomu účelu provedená rampa. V případě, že rampa bude mít větší sklon než 5 stupňů, bude doplněna svlaky (kromě prostoru pro kolo) a kolečka budou nejen tlačena, ale také tažena pomocí lana jinou osobou.

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 dveří, prosklené stěny, vnitřních rozvodů a nosné konstrukce schodiště a SDK. V malém rozsahu bude prováděno také bednění a to zejména ztraceného pro schodiště. Pro všechny montáže, u nichž je nutné zvýšit místo práce, budou použita pojízdná a volně stojící lešení o výšce i nad 1,5 m, jejichž podlahy budou opatřeny zábradlím. Pro provádění schodiště vně objektu lze použít lešení bez zábradlí, neboť výška pracovní podlahy bude do 1,5 m. 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. Materiál bude na místo montáže dopravován ručně.

Plechové ztraceného bednění na schodišti budou zespod podepřeny nosníky a podpěrnými stojkami a zapřeny o nižší podlahu.

Montáž prosklené stěny bude provedena pomocí manipulačních přísavek, a to z lešení.

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

Bourací práce budou provedeny v rozsahu nenosných vyzdívek, skladeb podlah, obkladů, instalací apod., při kterém nebude zasahováno do nosných konstrukcí. Bourána bude ale i část stropu pro budoucí schodiště.

Před zahájením bourání bude provedena kontrola odpojení všech instalací v prostoru, kde bude prováděno bourání. Jde zejména o odpojení elektroinstalace a případně jiných rozvodů v částech stavby dotčené bouráním.

Následně bude zřízen prozatímní staveništní rozvod elektro a vody, aby voda a el. energie byla k dispozici po celou dobu provádění prací.

Bourání bude prováděno v těch částech objektu, kde bude vyloučen jakýkoliv provoz. Pohyblivé el. příklady budou chráněny proti poškození polohou (zavěšením na izolované závěsy na nebourané zdi) nebo vložením do chráničky zajištěné proti posunutí. Je nutné chránit proti poškození rovněž dočasný přívod vody pro kropení k omezení prašnosti. Tento přívod bude chráněn svou polohou, hadice povede vždy mimo prostor, do něhož bude bouraný materiál padat a ve kterém se budou pohybovat lešení.

Vždy před zahájením bouracích prací (i po přerušení práce) stavbyvedoucí zkontroluje, zda je pracoviště vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami stanovenými v technologickém postupu a pokud tomu tak bude, vydá písemný příkaz k zahájení bourání. Z uvedeného je zřejmé, že příkaz bude vydáván vždy, kdy bude nutné změnit technologii bourání a tím i vybavení pracoviště.

Před zahájením bouracích prací bude stanoven signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem (provádějícím bourací práce) k řízení bouracích prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště. Příkaz k zahájení bouracích prací zhotovitelem bude vydán až poté, co všechny fyzické osoby zdržující se na tomto pracovišti byly s tímto signálem prokazatelně seznámeny.

Bourání bude prováděno podle zhotovitelem zpracovaného technologického postupu bourání, který bude včas projednán s koordinátorem a v případě potřeby zapracován do tohoto plánu v rámci jeho **aktualizace**. Přesto se již v této verzi plánu stanoví základní pravidla, která musí být v rámci aktualizace plánu rozpracována.

Bourání jakékoliv zdi nebo části zdí (pro prostupy) bude prováděno po statickém zajištění konstrukcí nad bouranou částí překlady (je určeno projektem) a bude prováděno shora dolů vždy po jednotlivých řadách cihel ručně. V případě zjištění nestability zdiva, bude toto zdivo podepřeno podpěrami. Toto platí i při bourání celých příček. Lešení pro bourání bude vždy postaveno ve vzdálenosti min. 35 cm od bourané zdi, aby bouraný materiál nepadal na podlahu lešení. Tomu je nutné také přizpůsobit velikosti bouraných kusů zdiva. Vybouraný materiál bude ihned odstraňován, aby se nehromadil do větší vrstvy než max. 20 cm.

Pro zvyšování místa práce bude používáno pojízdné lešení se zábradlím, které bude po dobu bourání dočasně zapřeno vzpěrami. Poté, co bude část zdi zbourána a nebude již lešení nutné, bude lešení odsunuto a dobourání bude provedeno z pevné podlahy objektu.

U každé bourané zdi bude sondami nejdříve zjištěno zakotvení nebo provázání bourané zdi do okolních konstrukcí. Stavbyvedoucí staticky posoudí, zda při bourání nemůže dojít k ohrožení stability bourané konstrukce a v případě pochybnosti o stabilitě zdiva bude provedeno zapření zdi pomocí vzpěr v rozsahu potřebném pro zajištění stability zdiva. Konkrétní řešení bude závislé na stavu zdiva a bude rozhodnuto stavbyvedoucím.

Prostor za bouranou konstrukcí (ve směru od lešení) je nutné považovat za ohrožený prostor a bude do něj padat bouraný materiál. Z tohoto důvodu bude tento prostor vždy zajištěn zábranou provedenou ve vzdálenosti 2 m od bourané zdi, a to sloupky s napnutým lankem a výstražnou folií. Tato zásada neplatí v případě, že do daného prostoru je vyloučen přístup uzamčením dveří.

Vzhledem k umístění objektu je nutné eliminovat únik prašnosti do okolí. Bourané konstrukce budou proto při bourání kropeny výhradně jemnou vodní tříští z vysokotlakého čističe pomocí rozprašovače, aby nedocházelo k zatékání. Při kropení konstrukcí je nutno dbát, aby zaměstnanec nevstoupil do prostoru, do něhož by mohla spadnout část konstrukce a aby voda neprotekla do nebouraných částí objektu, proto je nutné používat výhradně jemnou vodní tříšť, a to jen po nezbytně nutnou dobu. Materiál bude vyvážen kolečky.

Bourání bude prováděno ručně, zaměstnanci budou používat OOPP pro ochranu očí, dýchacího ústrojí proti působení prachu a sluchu proti působení hluku. Konkrétní prostředky budou přidělovány dle vlastního seznamu pro poskytování těchto prostředků konkrétního zhotovitele.

Ruční bourání bude provedeno fyzickými osobami k tomu určenými zhotovitelem, pod stálým dozorem vykonávaným fyzickou osobou k tomu zhotovitelem pověřenou; fyzická osoba pověřená stálým dozorem bude po celou dobu výkonu stálého dozoru sledovat určené pracoviště, provádění prací a pohyb fyzických osob na něm, z tohoto pracoviště se nevzdálí a nebude vykonávat jinou činnost než dozor.

Bourání části stropu bude provedeno takto: Nejdříve bude strop zespod podepřen podpěrnými stojkami a vodorovnými nosníky. Shora bude podlaha bourána, přičemž jednotlivé vrstvy budou odstraněny až po spodní záklop. Po odstranění všech vrstev budou nosníky zespod přestavěny tak, aby podpíraly bouranou část stropu mimo místa řezu a aby podlaha zůstala stabilní i po odřezání. Po odřezání podlahy shora bude prostor s vybouranou podlahou zajištěn zábradlím a vybouraná část podlahy zespod postupně rozebrána prkno za prknem. Místo bourání bude zajištěno do doby provedení ztraceného bednění pro podestu a schodiště.

Bourání otvoru pro vstup z budoucího venkovního schodiště bude bourán až po vybudování bednění pro podestu z vnější strany objektu, aby nehrozil pád z výšky.

Skutečný postup montáže může být zhotovitelem, navržen jinak, v takovém případě bude tento plán aktualizován.

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

Montáž stropu bude prováděna v místě navazujícím na nové schodiště. Na nosníky, které budou uloženy do konstrukce z lešení, budou položeny plechy zespod. Následně budou plechy podepřeny podpěrnými stojkami, aby se neprolomily, dokud nejsou upevněny. Po jejich upevnění je nutné ověřit jejich únosnost pro bodové

zatížení chodidly a v případě nejistoty o dostatečné únosnosti, bude podepření ponecháno do doby zabetonování. Montáž stropu musí být prováděna společně s montáží navazujícího schodiště.

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

Při provádění stavby mohou být zaměstnanci ohroženi pádem z výšky při těchto činnostech:

- Práce uvnitř objektu s nutností zvýšit místo práce – všechna používaná lešení uvnitř objektu budou vybavena zábradlím na všech stranách, kde bude hrozit pád z větší výšky než 1,5 m, při menších výškách v případě, že práce budou prováděny na stropě.
- Otvorem po vybouraném stropě – vstup do tohoto prostoru bude zajištěn zábradlím.
- Přes volné okraje bednění – bude zajištěno systémovým zábradlím bednění.

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, hydraulická ruka, elektrické rozvaděče, tlakový čistič, pomocné stavební konstrukce. Opatření při pracovních postupech předpokládaných zpracovatelem plánu jsou popsány v jiných kapitolách.

Pro skladování materiálu na staveništi platí vždy situační náskres, který zpracuje stavbyvedoucí. Na lešení bude skladováno minimální množství materiálu, aby nedošlo k jejich přetížení. V místě, kde bude materiál dodáván na lešení, bude pouze jednotyčové zábradlí s horní tyčí.

Tabule skla budou vždy usazeny v k tomu určených stojenech, případně těsně před namontováním na pružných podložkách zajištěny proti převržení. Tabule skla se nesmí nikdy ukládat do prostoru komunikací, a to ani komunikací na staveništi. Při montáži skel musí být tabule skla pomocí přípravků držena do doby úplného upevnění skla.

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

Vylučují se jakékoliv bourání a současné provádění nových konstrukcí, pokud to není nutné pro zajištění konstrukcí. Bourání prováděno více četyi lze provádět pouze

tehdy, je-li mezi čtami vzdálenost min. 4 m nebo je odděluje zeď, která není bourána.

Co se týká dopravy, na stavenišťě smí zde zajiždět současně vždy jen jedno vozidlo. Jeřáb bude použit vždy jen jeden.

- 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 práce ve výškách platí výše uvedené zásady. 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.

Prosklená stěna bude umývána z volně stojícího lešení opatřeného zábradlím.

Ostatní udržovací práce nově prováděné konstrukce nevyžadují nad rámec původních konstrukcí, proto mohou být použity původní místní provozní bezpečnostní předpisy.

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.

- 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**

Části stavenišťě budou od stávajícího provozu oddělena výše uvedenými opatřeními. Stávající provoz nebude prováděním stavby ohrožen.

- 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. Ostatní opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, které budou platná po celou dobu provádění prací.

Stejnopis oznámení o zahájení prací bude vyvěšen na viditelném místě u vjezdu na staveniště od ul. Paskovská. 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.

Každý zhotovitel je povinen informovat zhotovitele stavby a koordinátora BOZP na staveništi o všech okolnostech znemožňujících dodržení plánu. Zhotovitel stavby bude společně s koordinátorem provádět kontroly dodržování plánu a před nástupem každého zhotovitele na pracoviště stavbyvedoucí zkontroluje, zda je pracoviště vybaveno v souladu s plánem, aby mohla být činnost nastupujícího zhotovitele prováděna bezpečně. V případě, že zhotovitel stavby zjistí porušování plánu BOZP na staveništi kterýmkoliv zhotovitelem, oznámí to neprodleně koordinátorovi BOZP na staveništi a navrhne potřebné opatření vedoucí k nápravě.

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“, označení „TP00“). 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 komunikace byly zpevněny a odvodněny, v případě nepříznivých klimatických podmínek byla zajištěna bezpečná schůdnost chodníku před vchody do objektu (např. inertním posypem 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 0,8 m.

Každý stroj, technické zařízení, přístroj a nářadí používané na staveništi bude vybaveno provozní dokumentací. Stavbyvedoucí bude na základě smluvních vztahů oprávněn provádět kontroly těchto prostředků pro provádění prací, včetně kontrol průvodní dokumentace a v souladu s touto dokumentací. Kontrola bude prováděna zejména při nástupu nového zhotovitele nebo jiné osoby (ve smyslu § 17 zákona č. 309/2006 Sb.) na staveništi. V případě zjištění nedostatků, které by mohly ohrozit bezpečnost zaměstnanců nebo jiných osob, bude tento nedostatek považován za nepřipravenost zhotovitele provádět práce se všemi důsledky (např. možnost uplatnění smluvních sankcí atd.).

Veškerý odpad na staveništi bude tříděn a průběžně likvidován. Skladovací prostory pro odpad, včetně prostorů pro kontejnery, jsou vyhrazeny v oplocené části staveniště, přesné umístění určí stavbyvedoucí s ohledem na momentální potřeby stavby.

Každý zhotovitel povede vlastní evidenci přítomnosti všech zaměstnanců a dalších fyzických osob, včetně vymezení jejich právního postavení (např. zaměstnanec, OSVČ) na části staveniště, která mu byla předána a tuto evidenci před nástupem na staveništi a při každé změně přiloží do stavebního deníku, aby po celou dobu provádění prací byl přesný přehled o osobách zdržujících se na staveništi. Přitom je nutné vzít v úvahu, že OSVČ, která nikoho nezaměstnává, nemá rozsah povinností stanovených zákonem v rozsahu zaměstnavatelů, nemá vlastní pracoviště, ale je na pracovišti zhotovitele – zaměstnavatele, na jehož pracovišti se pohybuje.

Stavební deník bude kdykoliv k dispozici na stavbě.

Koordinátor bude v průběhu stavby provádět kontroly dodržování plánu a předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a to u všech subjektů na staveništi.

Staveništní rozvaděče budou napojeny na stávající elektrická rozvodná zařízení mimo rekonstruovanou část objektu. Na tyto rozvaděče budou napojena dočasná vedení k podružným rozvaděčům, které budou rozmísťovány průběžně podle potřeby a průběhu prací podél objektu tak, aby jednotlivé pohyblivé příklady - prodlužovací šňůry nebyly delší než 50 m. Přírodní vodič k hlavnímu rozvaděči bude co nejkratší. Vodiče spojující jednotlivé rozvaděče budou chráněny polohou, přes izolované závěsy budou vyvěšeny.

Prodlužovací šňůry budou vedeny volně podél zdí, tam, kde se bude chodit nebo jezdit s kolečky, budou prodlužovací šňůry vyvěšeny na izolované závěsy.

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 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.

Pro kontrolu a údržbu el. zařízení bude na staveništi určena osoba s elektrotechnickou kvalifikací (min. podle § 6 vyhlášky č. 50/1978 Sb.)

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.

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 lešení),
- 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 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 přepočty naměřené teploty pro korigování s ohledem na rychlost proudění vzduchu.

Při korigované teplotě vzduchu od 13 do $4 \text{ }^{\circ}\text{C}$ budou zaměstnancům poskytnuty bezpečnostní přestávky po nejdéle 3 hodinách, od 4 do $-10 \text{ }^{\circ}\text{C}$ po nejdéle 2 hodinách a při teplotě od -10 do $-30 \text{ }^{\circ}\text{C}$ po nejdéle 75 minutách. Bezpečnostní přestávky mezi jednotlivými úseky nepřetržité práce budou trvat nejméně 10 minut. Při korigované teplotě vzduchu pod $4 \text{ }^{\circ}\text{C}$ budou zaměstnanci používat zimní doplňky k pracovnímu oděvu.

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

Teplota vzduchu korigovaná podle rychlosti jeho proudění

Proudění vzduchu m.s^{-1}	Aktuální teplota vzduchu ($^{\circ}\text{C}$)						
	+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.

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

- zákon č. 183/2006 Sb. – stavební zákon (v platném znění)
- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, část pátá, hlava I. a II (v platném znění)
- zákon č. 309/2006 Sb. (v platném znění), kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- zákon č. 174/1968 Sb., ve znění platných předpisů, o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- zákon č. 258/2000 Sb. (v platném znění) - o ochraně veřejného zdraví
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
- nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky,
- nařízení vlády č. 11/2002 Sb. (v platném znění), kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
- vyhláška č. 48/1982 Sb. (v platném znění), kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb. kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- vyhláška č. 18/1979 Sb. – kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti – při používání pneumatických nástrojů (v platném znění),
- vyhláška č. 19/1979 Sb. – kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti používání (v platném znění),

- vyhláška č. 73/2010 o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních),
- vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb
- vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.
- vyhláška č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů.

II. 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 tyto zhotovitelé a informace nejsou nikomu dosud známí. 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: 26.11. 2017



Vladimír Burda

Odborně způsobilá osoba pro výkon činnosti koordinátora BOZP na staveništi, č.o.: 10/KO

Odborně způsobilá osoba k zajišťování úkolů v prevenci rizik v oblasti BOZP, č.o.:

VVUÚ/16/PRE/2013

Soudní znalec pro obor bezpečnosti práce ve stavebnictví, č.j. Spr 3879/03