

Plán bezpečnosti práce pro přípravu stavby

KOORDINACE BOZP



(Dle § 15/1,2 zákona č. 309/2006 Sb. a § 8 NV č. Dle § 15/1,2 zákona č. 309/2006 Sb. a § 8 NV č. 591/2006 Sb., přílohu č.6 k NV č.591/2006 Sb. ve znění NV. č. 136/2016 Sb.)

„Regenerace bytového domu na ulici Kepkova “



PLÁN BOZP

1

NÁZEV STAVBY :
„„Regenerace bytového domu na ulici Kepkova“
STAVEBNÍK
Statutární město Ostrava, městský obvod Slezská Ostrava Těšínská 138/35, 710 00 Ostrava-Slezská Ostrava Zastoupena: Mgr. Richard Vereš, starosta IČ: 00845451 DIČ: CZ00845451

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ/ PROJEKTANT
Made 4 BIM s.r.o. Varšavská 1866/103, Hulváky, 709 00 Ostrava IČ: 06923321 DIČ CZ06923321

ZHOTOVITEL
Ve fázi přípravy zhotovitel není určen



OBSAH:

1. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi.....	1-2
1.1 vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby.....	3-6
1.2 základní údaje o druhu stavby.....	4
1.3 údaje o zpracovateli projektové dokumentace.....	4
1.4 odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu.....	5-6
2. Situační výkres stavby.....	7
3. 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.....	8
4. 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,	8-18
a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem,	
b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť,	
c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození,	
d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru,	
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,	
f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace,	
g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu,	
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,	
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,	
j) postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výtuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění,	

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,

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,

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,

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,

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,

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,

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,

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 předpisem⁴¹⁾,

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,

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,

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,

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 směsí²³⁾, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.

5. Důležitá telefonní čísla.....18

6. SEZNÁMENÍ ZHOTOVITELŮ S PLÁNEM BOZP18

7. ZÁVĚR19

1.1 Údaje o stavbě

Předmětem projektové dokumentace je celková rekonstrukce domu, zateplení obvodových stěn, základových stěn, provedení hydroizolace a drenáže okolo objektu, výměna střešní krytiny, výměna všech otvorových výplní, změna dispozic bytů včetně jejich rekonstrukce. Jedná se o stavbu trvalou, účel užívání se nemění.

Místo stavby:

Kepkova 1465/3, 712 00 Slezská Ostrava
parcela číslo 2517, zastavěná plocha a nádvoří
Katastrální území Slezská Ostrava

Investor:

Statutární město Ostrava, městský obvod Slezská Ostrava
Těšínská 138/35, 710 00 Ostrava-Slezská Ostrava
Zastoupena: Mgr. Richard Vereš, starosta
IČ: 00845451
DIČ: CZ00845451

Zhotovitel:

Ve fázi přípravy zhotovitel není určen

Projekční kancelář:

Made 4 BIM s.r.o.

Varšavská 1866/103, Hulváky, 709 00 Ostrava
IČ: 06923321
DIČ CZ06923321

- Ing. Vladimír Hořelka, osvědčení ČKAIT pod číslem 1101614, autorizace: Pozemní stavby
- Ing. Josef Nezval, osvědčení ČKAIT pod číslem 1102559, autorizace: Elektro
- Ing. Janina Wilkonská, osvědčení ČKAIT pod číslem 1100665, autorizace: Pozemní stavby

1.2 Stavba nemá vliv na okolí

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

práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.

Tento plán byl zpracován v souladu s těmito právními předpisy:

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce

Zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí

Nařízení vlády č. 390/2021 Sb., o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

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

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice

Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Vyhláška č. 180/2015 Sb., o zakázaných pracích a pracovištích

Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon

Zákon č. 283/2021 Sb., stavební zákon (od data účinnosti a dalších výjimek definovaných přímo v tomto zákoně)

Zákon č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických

Nařízení vlády č. 190/2022 Sb., o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti

Nařízení vlády č. 191/2022 Sb., o vyhrazených technických plynových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti

Nařízení vlády č. 192/2022 Sb., o vyhrazených technických tlakových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti

Nařízení vlády č. 193/2022 Sb., o vyhrazených technických zdvihacích zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti

Nařízení vlády č. 194/2022 Sb., o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice

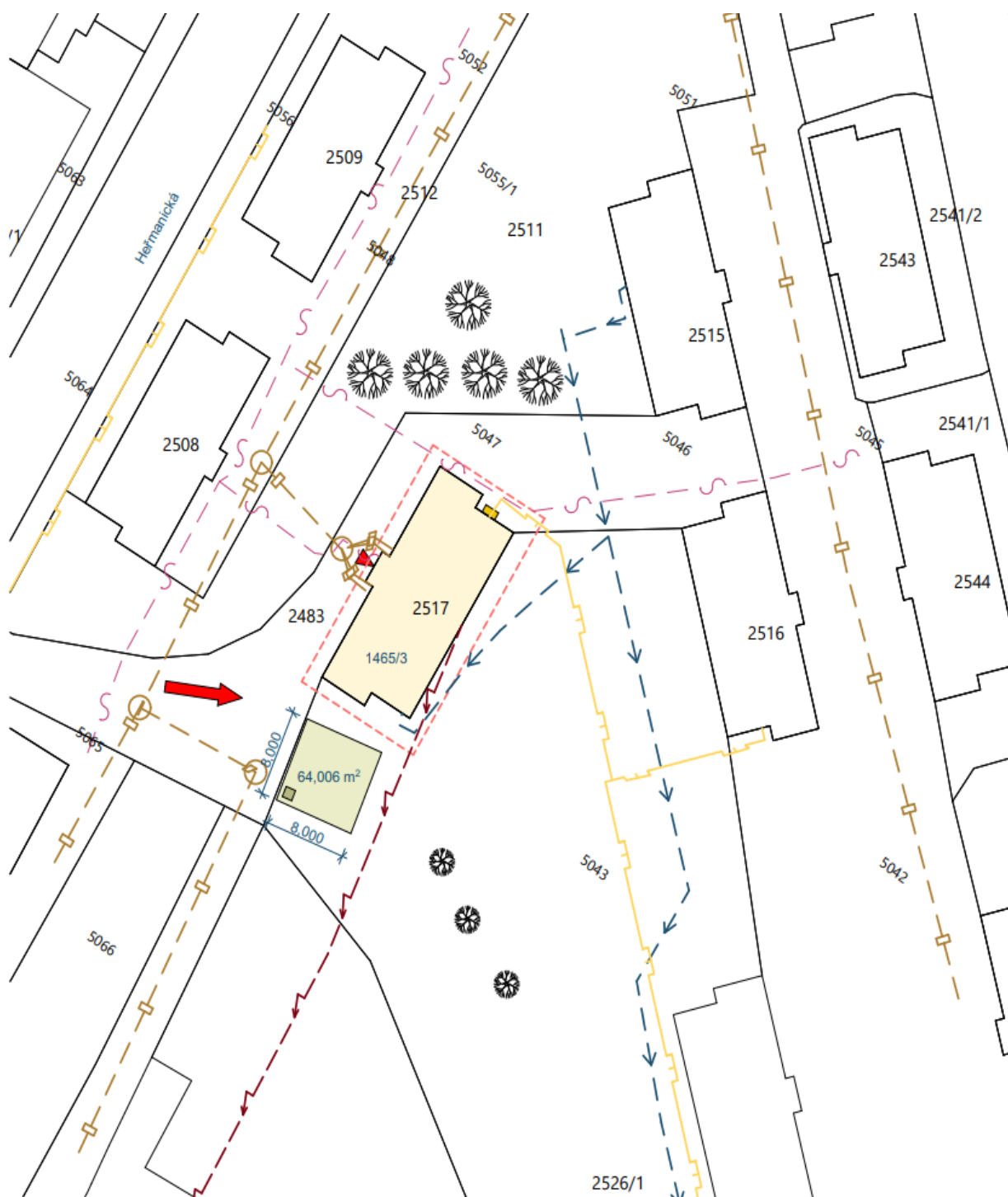
Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení Zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích

Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky

Vyhláška č. 294/2015 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích

Vyhláška č. 341/2014 Sb., o schvalování technické způsobilosti a o technických podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích

2. Situační výkres stavby



3. Požadavky na obsah plánu

4. 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

- Pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných osob. Staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m.

-Zákaz vstupu nepovolaným osobám musí být vyznačen příslušnou bezpečnostní značkou na všech vstupech a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

- Oplocení bude uchycené na kovových sloupcích s uchycením mezi sloupky s ukotvením sloupků do podstavců. Na brány bude navazovat případná provizorní staveništní zpevněná komunikace a zpevněné plochy dle výběru zhotovitele, tak aby byla zajištěna ochrana stávajících podzemních areálových sítí a bezpečná doprava vozidel.

- Vstup/ vjezd na staveniště bude označen bezpečnostním značením, a to jak pro pěší a silniční dopravu. Pro pěší bude vyvěšená značka „nepovolaným vstup zakázán“. V rámci silniční dopravy budou před staveništem umístěny značky přechodného dopravního značení, a to zákaz vjezdu všech motorových vozidel mimo vozidel stavby.

-Dále bude u vstupu vyvěšeno oznámení o zahájení prací a vývěsek stavba povolena.



b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť

- bude použito stávající osvětlení práce v noci se nepředpokládá

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

Musí být dodržena ochranná pásma správců sítí a křížení, dovolené vodorovné a svislé vzdálenosti podzemních sítí dle ČSN 73 6005

Při provádění výkopových prací je nutno dbát zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k poškození stávajících sítí technického vybavení, které je nakresleno ve výkresové dokumentaci pouze orientačně.

-zhotovitel vytýčí veškeré inženýrské sítě a vyjádření správců sítí. To dodá k aktualizaci plánu BOZP.

d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

Předpokládá se natavování asfaltových pásů, svařování rozvodů potrubí a svařování armatur.

Natavování izolace, svařování potrubí

Natavování hydroizolace (SBS asfaltové pásy) proběhne u vodorovných a obvodových stěn.

Zahájení natavování

Před zahájením natavování bude provedena zkouška těsnosti. Ta bude provedena buď detektorem nebo protíráním pěnotvorným roztokem (v místě netěsnosti se tvoří bublinky)

Natavování

Při natavování pásů nesmí docházet k přepalování asfaltové hmoty, tj. nesmí vznikat černý dým nebo dokonce jejich zapálení. Když se mění barva plamene ze žluto-namodralé na červenou a začne se tvořit kouř, znamená to, že začal proces spalování s následnými efekty degradování. V tomto případě musí být natavování pásů ukončeno.

Zapálený hořák nesmí být bez dozoru! Po ukončení práce s ručním hořákem se před uložením soupravy hořák nechá vychladnout, popř. se umístí ve zvláštním držáku umístěném od ventilu tlakové láhve v požárně bezpečné vzdálenosti určené výrobcem, případně dovozcem.

Před zahájením používání přístrojů a hořáků na PB se musí stanovit a vyhodnotit možné požární nebezpečí dle charakteru prováděné technologie, pracoviště a přilehlých prostorů, použitých zařízení a materiálů, příp. předem písemně stanovit požárně-bezpečnostní opatření.

Při užívání přístrojů na PB je nutno zachovávat potřebnou opatrnost při zapalování i užívání a řídit se návodem k používání. Před výměnou láhve je nutné odstranit veškeré zdroje iniciace výbuchu nebo požáru. Po každé výměně láhve se provádí kontrola těsnosti spojů, se kterými se během výměny manipulovalo a při zavřených ventilech na hořáku se otevře lahvový ventil a přezkouší se těsnost spojů mezi hrdlem láhve a regulátorem, příp. i dalších spojů a míst (i lahvého ventilu). Těsnost se kontroluje detektorem, sprejem, nebo potírání míst předpokládané netěsnosti pěnотvorným roztokem.

Použití PHP

Přechodná svářečské pracoviště bude vybaveno nejméně dvěma přenosnými hasícími přístroji s vhodnou náplní, z toho jedním přenosným hasícím přístrojem práškovým o hmotnosti hasební látky nejméně 5 kg. V případě svařování ve vnitřních prostorech s ohledem na druh svařování, pokud nejsou bezprostředně ohrožovány ostatní prostory objektu, je minimálním vybavením jeden přenosný hasící přístroj práškový o hmotnosti hasební látky nejméně 5kg.

Skladování hořlavin, tlakových lahví

Tlakové láhve musí být vzdáleny od topných těles 1 m, od zdrojů otevřeného ohně 3m. Místnosti a prostory kde jsou umístěny provozované tlakové láhve musí být zajištěny proti pádu, převržení např. řetízkem, umístěním v koši apod. Tlakové láhve musí být účinně chráněny proti nárazu, před otevřeným ohněm a jiným možným poškozením a musí být umístěny tak aby nebyla překročena povrchová teplota 40 C.

Ve skladu a do vzdálenosti nejméně 5 m od místa skladování lahví je zakázáno ukládat jakékoliv hořlavé, výbušné, jedovaté, radioaktivní nebo žíravé látky nebo oxidovadla. Zjistí-li se závada na lahvi, musí být tato lahev vrácena zpět do plnárny a nesmí se používat. S tlakovými lahvemi plnými i prázdnými se smí manipulovat, jen pokud jsou řádně uzavřené ventily a na lahvi je nasazen ochranný klobouček.

Opatření : budou vyhodnoceny podmínky a přijaté opatření (např. hasící přístroj, odstranění hořlavých předmětů ,používání OOPP), při každé práci kde hrozí nebezpečí výbuchu či ohně bude ustavena požární hlídka.

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

- Pro obsluhu stavby se bude používat příjezdová cesta z ulice Kepkova.

Pohyb vozidel na staveništi

- V případě použití dopravních strojů (aut, nakládačů, jeřábů a zdvihadel apod.) je nutno se řídit ustanovením ČSN 26 8805,27 0142, ČSN ISO 12480-1.

Opatření:

1. Pohyb vozidel - pohyb vozidel a mechanismů na staveništi a v jeho blízkém okolí bude po určených komunikacích.
2. Otáčení a couvání vozidel - na staveništi bude vždy zajišťováno s pomocí druhé (navigující) osoby, určené zhotovitelem, jemuž vozidlo na staveništi náleží.
3. Zaměstnanci zhotovitelů a případnými dalšími osobami na staveništi bude vždy dodržována bezpečná vzdálenost od strojů

- čerpání vody se nepředpokládá

- noční osvětlení se nepředpokládá nebudou prováděny práce v noci

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

- není v povodňové oblasti

- V buňkovišti bude vybavení : hasičský přístroj, lékárnička, havarijní sada pro případ úniku ropných látek . V případě mimořádné události bude použito vybavení z buňky a volat 112.

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

- viz. Situace (bude doplněno po projednání se zhotovitelem)

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,

-výkopy :

1) Zajištění proti sesunutí okrajů

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Povrch terénu v pásu od okraje výkopu nebo jámy až po hranici smykového klínu nesmí být zatěžován (stavebním provozem, stavbami zařízení, stroji nebo materiálem) s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena.

2) Zajištění proti pádu fyzických osob do hloubky na staveništi

Na staveništi budou zajištěny okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj staveništní dopravní komunikace přiblíží k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m. Přejíždění o šířce nejméně 0,75 m musí být zřízeno vždy přes výkop hlubší než 0,5 m. V případě, kdy hloubka výkopu nepřesáhne 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách.

3) Zajištění stability stěn výkopů

Stěny výkopu musí být vždy zajištěny proti sesutí.

Ručně kopané výkopy – svislé boční stěny budou zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m. Při výskytu zemin nesoudržných, podmáčených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde bude nutno počítat s výskytem opakovaných otřesů, budou stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších, než je stanoveno v předchozí větě. Při ručním odstraňování případného pažení stěn výkopu se bude postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce.

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,

- neprovádí se, staveniště nebude veřejně přístupné, bude ohrazeno oplocením do 1,8m

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,

- Neprovádí se

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,

Zednické práce

- Pro potřeby zvýšení místa práce bude k dispozici typizované lehké pracovní lešení o výšce pracovní podlahy do 1,5m. Výstup na podlažku bude řešen pomocí schůdků. Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu není dovoleno používat nestabilní předměty a předměty určené k jinému použití (např. stoly, židle, apod)

- Pro potřeby výkonu práce bude zřízeno obvodové lešení, které bude

- Založeno na dostatečně únosném terénu

- Zajištěno proti podklouznutí, vybočení posunutí nebo překlopení
- Z celistvých podlážek s dostatečnou únosností a bez nebezpečných mezer
- S mezerou mezi vnější hranou objektu a lešením menší než 0,25m.
- S výškovým rozdílem mezi podlážkou lešení a podlahou v objektu u každého patra menší než 1,5m

Montáž a demontáž lešení smí provádět pouze pracovníci, kteří jsou vyškolení podle průvodní dokumentace montovaného či demontovaného lešení. U těchto osob je také nutno zajistit zdravotní způsobilost.

Na lešení je zakázáno využívat ke zvyšování místa práce nebo k výstupu nestabilní předměty a předměty určené k jinému použití (např. stoly, židle, apod.)

I) 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,

(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.)

Bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí.

Dodavatel montážních prací zpracuje technologický postup montáže a projedná jej s koordinátorem.

Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob.

Při montáži i a manipulaci s těžkými konstrukčními díly, je nutné vymezit nebezpečný prostor, který se viditelně označí a zabrání se v něm pohybu osob. V případě že to vyžadují zvláštní podmínky práce stanovené místním provozním bezpečnostním předpisem, nebo je-li nutné přepravovat břemeno nad nechráněným pracovištěm. Je nutné zajistit bezpečnost pracovníků jiným vhodným způsobem.

Břemena musí být vázána takovým způsobem, aby nedošlo k poškození vázacích prostředků, např. uvázání pod nesprávným úhlem, použití špatného vázacího prostředku, použití

poškozeného vázacího prostředku atd. Provádět pravidelné kontroly vázacích prostředků před uložením doskladu a před jejich použitím tzv. vizuální kontrolu a poté by se měly provádět periodické kontroly min.jednou do roka. Avšak konkrétní podmínky vždy stanoví výrobce.

Zhotovitel přijme technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení a zajistí jejich provádění na všech pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5m.

Otvory v podlahách i ve stěnách budou ihned zajištěny ochranným zábradlím nebo zakrytím dostatečné unosnými poklopy popřípadě instalaci záchytné sítě pod otvorem.

Pro ostatní otvory ve střeše platí, že pokud nebudou otvory zajištěny trvale zabudovanými částmi stavby, budou zakryty dostatečně únosnými poklopy.

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, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologického postupu stanoveného v dokumentaci bouracích prací. Při bouracích pracích, pro něž se dokumentace bouracích prací podle zvláštního právního předpisu nezpracovává, zajistí zhotovitel zpracování technologického postupu na základě provedeného průzkumu stávajícího stavu bourané stavby, jejího statického posouzení a zjištění vedení, popřípadě staveb a zařízení technického vybavení a stavu dotčených sousedních staveb.

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

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

- Při ručním bourání smějí být konstrukční prvky odstraněny pouze tehdy, nejsou-li zatíženy. Při ručním bourání nosných konstrukcí se musí postupovat zásadně vertikálním směrem shora dolů.

- Bourací práce na pracovištích uspořádaných tak, že fyzické osoby provádějící tyto práce mohou být ohroženy padajícími předměty nebo materiálem z pracoviště nad nimi, se smí provádět pouze tehdy, jsou-li provedena opatření stanovená v technologickém postupu k zajištění bezpečnosti fyzických osob při takovém způsobu práce.

- Během provozu a používání strojů a nářadí jsou zhotovitel a poddodavatelé povinni na staveništi v rámci BOZP zajistit splnění požadavků v rozsahu části I. a II. Přílohy č. 2 k NV č. 591/2006 Sb., jde hlavně o

- seznámení obsluh s místními provozními a pracovními podmínkami (viz ústnost navržené manipulační plošiny, a též místních komunikací, stanovení sklonů pojezdové roviny, umístění vedení nebo překážek)
- během provozu musí obsluha stroje používat všechna zařízení, jimiž je stroj vybaven (např. stabilizátory, zařízení proti zabořením, posunutí aj. a to dle pokynů výrobce, tj. v souladu s návodem k použití)
- stroje jsou často vybaveny zvláštním výstražným signalizačním zařízením-zvukové popř. světelné, proto je musí při provozu strojník používat, přičemž prostor ohrožený strojem je vymezen max. dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m (ochranný prostor pro ostatní fyzické osoby)
- při provozu stroje na účelové nebo pozemní komunikaci je zhotovitel povinen zajistit bezpečnost provozu dopravních prostředků a to osobami způsobilými, které při vstupu na komunikaci používají jako osobní ochranný pracovní prostředek (OOPP) – výstražnou vestou či oděv s vysokou viditelností.

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,

- (opatření zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže , doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce)

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,

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 prostředky , pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany.

Fasádní lešení:

Rizika pádu budou dále hrozit při sestavování lešení. Při sestavování lešení budou dodržovány podmínky návodu výrobce předmětného lešení, zejména používání OOPP proti pádu při jeho výstavbě. V závislosti na výšce budovy bude podél celého objektu sestaveno fasádní lešení. Lešení bude rovněž sloužit jako kolektivní ochrany proti pádu a to při skladbě střešní konstrukce, při tvorbě KZS a dokončovacích prací. Předpokládá se výstavba 2-3 pater lešení.

Vzhledem k tl. Izolantu (30 cm) bude lešení sestaveno 0,55m od okraje objektu. Při výstavbě lešení bude vnější strana lešení osazena dvoutyčovým zábradlím a okopovou lištou vnitřní strana bude osazena dvoutyčovým zábradlím. Pro použitelnost lešení jako kolektivní ochrany proti pádu ze střešní konstrukce je nutno stavitelné patky lešení vysunout tak aby podlaha posledního patra byla v úrovni cca atiky střešní konstrukce. Mezera mezi atikou střešní konstrukce a lešením bude překryta např.: OSB deskou a to do doby než bude izolant osazen až po úroveň atiky střešní konstrukce. Zateplení započne od soklu směrem nahoru ke střešní konstrukci. Jakmile dosáhne izolant úrovně prvního patra lešení, tak na tomto patře bude odstraněno vnitřní zábradlí, neboť mezera se zmenší na cca 0,25 m. Tímto způsobem bude postupně odstraňováno vnitřní zábradlí a jako poslední bude odstraněna OSB deska.

Při sestavování lešení je nutno dodržet podmínky BOZP, stanovených návodem výrobce a to zejména při sestavování lešení je nutno používat OOPP proti pádu. Kotevní bod bude určen dle návodu výrobce zpravidla to bývá „kotvící tyč“ nebo ochranný rám, ke kterému je pracovník přichycen pomocí zatahovacího zachycovače pádu a ten je připojen k zachycovacímu postroji pracovníka.

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,

- Dočasné stavební konstrukce lze používat pouze po jejich náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za jejich užívání

- Provoz na lešení nesmí být zahájen až po jeho úplném dokončení, vybavení podle norem.

- Pokud nejsou části dočasných stavebních konstrukcí připraveny k užívání (během montáže, demontáže a vybavení lešení. Zápis se nevyžaduje u lehkých typizovaných lešení o výšce pracovní podlahy do 1,5m.

- Lešení a jiné dočasné stavební konstrukce musí být podrobovány pravidelným prohlídkám, Prohlídky se provádí způsobem a intervalech stanovených v průvodní dokumentaci.

- Nakládka a vykládka materiálu, odpadu bude vždy prováděna po vyloučení pohybu pěších a provozu vozidel v ohroženém prostoru stroje. Toto vyloučení provozu bude provedeno pomocí určené zodpovědné osoby, která bude vybavena reflexní vestou s vysokou viditelností. Tato osoba je oprávněna v rámci zajištění bezpečnosti zastavovat jiná vozidla a odklánět dopravu.

- Nakládka a vykládka musí být provedena v co nejkratší době a nesmí při tom být ohrožen bezpečný provoz a bezpečnost osob v místě nakládky a vykládky.

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,

- neuvažuje se o použití jeřábů

- práce nebudou prováděny současně na stejném pracovišti , případně nad nebo pod sebou (v případě možné kolize budou práce zastaveny do přijetí koordinačního opatření)

- staveniště bude odděleno od provozu veřejných dopravních prostředků

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 ,

- tyto práce nejsou předpokládány

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,

Osazování oken, mytí oken

Do doby montáže oken budou otvory v obvodové konstrukci zajištěny jednoduchým jednotyčovým zábradlím, které bude umístěno ve výšce nejméně 1,1 m nad podlahou, montáž střední tyče nepředpokládá, neboť spodní hrana okenního otvoru bude ve výšce cca 0,9 m nad podlahou. Během montáže oken a osazování křidel budou použity OOPP proti pádu. Jako kotevní bod využita rozpěrná konstrukce. Délka lana bude nastavena tak, aby se pracovník nedostal za hranu pádu. Rozpěrnou konstrukci lze zapřít pouze do monolitické KC, nikoliv do SDK. OOPP proti pádu není nutno použít na místech, kde bude sestaveno fasádní lešení.

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,

- nepředpokládá se objekt není v provozu.

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,

- viz. oddíl 1.c (stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození)

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 23), ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.

- nepředpokládá se použití uvedených látek

5.Důležitá telefonní čísla

Integrovaný záchranný systém	112
Hasičský záchranný sbor	150
Lékařská záchranná služba	155
Policie ČR	158
Městská policie	156
Rozvod elektrické energie	800 850 860
Rozvod plynu	1239

6. SEZNÁMENÍ ZHOTOVITELŮ S PLÁNEM BOZP

1. Každý zhotovitel stavby je povinen prokazatelně seznámit své zaměstnance působící na staveništi s plánem BOZP k předmětné stavbě před započítím prací na staveništi.

2. Předání plánu BOZP zhotovitelům provede nebo předání zajistí koordinátor BOZP a to buď v písemné, nebo elektronické formě. Pro seznámení zaměstnanců je využívána písemná forma.
3. Seznam zaměstnanců je zhotovitel povinen předat v dostatečném časovém předstihu před zahájením jeho prací hlavnímu stavbyvedoucímu.
4. Hlavní stavbyvedoucí je povinen zajistit, aby osobám každého zhotovitele, které nebyly prokazatelně seznámeny s plánem BOZP, nebyl umožněn vstup na staveniště a zahájení jejich prací.

7. ZÁVĚR

- Plán BOZP je vypracován na základě podkladových informací dostupných v době zpracovávání, přičemž ještě nebyly známy všechny skutečnosti a nebyly k dispozici některé konkrétní údaje – přesný postup prací po jednotlivých objektech, dodavatele jednotlivých dílčích částí.
- Na základě dalších podstatných informací ke stavbě, vč. změn v provádění realizačních prací s dopadem na změny v oblasti BOZP, např. pracovních postupů a technologií, které budou na stavbě uplatňovány, se bude provádět aktualizace plánu BOZP v součinnosti se zhotoviteli stavby

Vypracovala: Veronika Waclawiecová

Záznam o provedeném seznámení
s Plánem BOZP pro stavbu

„Regenerace bytového domu na ulici Kepkova “

Zodpovědný zaměstnanec svým podpisem ztvrzuje, že byl seznámen a souhlasí s Plánem BOZP kterému v plném rozsahu rozuměl.

P.Č	Organizace	Jméno a příjmení	Popis	Datum

Vypracovala: Veronika Waclawiecová