

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI
NA STAVENÍŠTI STAVBY

**„RED POINT
Zateplení objektu “**



Jméno, příjmení, titul: Ing. Libor Smejkal
Datum zpracování: 6. 7. 2021
Podpis:

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

A.1 ÚDAJE O STAVBĚ	
Základní údaje o druhu stavby	rekonstrukce / novostavba / změna dokončené stavby / změna stavby před dokončením
Název stavby	RED POINT Zateplení objektu
Zadavatel stavby	K2 Invest s.r.o. 538 62 Palackého třída 314, 537 01 Chrudim
Místo stavby	stávajícího administrativního objekt, na adrese: Tovární 1112, Chrudim Dotčené pozemky: na pozemku parc.č.st. 288/1 v k.ú. Chrudim
Charakter stavby:	
Stávající stavba – RED POINT Zateplení objektu Změna stavby – Zateplení objektu a výměna osvětlení Technické parametry a specifikace prací Projektová dokumentace řeší zateplení a výměnu osvětlení v objektu. Podklady pro realizaci díla: Projektová dokumentace ve stupni dokumentace pro provedení stavby zpracovaná projekční kanceláří PROJEKTOVÝ SERVIS CHRUDIM spol. s r. o. sídlem Poděbradova 909 537 01 CHRUDIM, IČO: 465 04 401. Zodpovědný projektant: : Ing. Jan Jirsák, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby, ČKAIT 0700386. - Podle doložených dokladů nebude při provádění stavebních úprav zasahováno do nosných konstrukcí, nebude negativně ovlivněno zdraví osob a ani požární bezpečnost a provedenými dispozičními změnami nedojde ke změně účelu užívání v předmětné budově a ani v předmětné části stavby. A. Stavební úpravy: Projektová dokumentace řeší zateplení stávajícího administrativního objektu. Hlavní objekt je obdélníkového půdorysu zastřešený plochou střechou. Objekt má jedno částečně zapuštěné podzemní poschodí a sedm nadzemních podlaží. Poslední podlaží je ustupující. Štítové obvodové stěny jsou zděné z cihel děrovaných tl. 375mm, zateplené z interiéru tepelnou izolací tl. 25mm. Čelní stěny v 1PP a stěny 7NP jsou zděné také z cihel děrovaných tl. 375mm. Stěny čelní v 1NP až 6NP jsou provedeny z Boletických panelů barvy červené, zateplené z interiéru tepelnou izolací. K hlavnímu objektu přiléhají další dva přízemní objekty. Jeden na západní straně a druhý na jižní straně. Oba objekty jsou zastřešeny plochou střechou. Obvodové konstrukce jsou zděné z cihel děrovaných tl. 375mm. Objekt na západní straně je podsklepený. Investor se rozhodl provést zateplení stávajícího objektu, jehož stěny nesplňují současné požadavky na tepelně technické vlastnosti. Většina oken je ještě stávajících, jedná se o dřevěná okna z venkovní strany s hliníkovou úpravou, ta budou vyměněna. Část stěn bude zateplená z interiéru, jedná se o čelní stěny z Boletických panelů. Tepelná izolace bude pokládána přímo na stávající povrch stěn. Část stěn bude zateplena z vnějšku. Nejprve se provede očištění stávající fasády omytím tlakovou vodou, včetně odmaštění. Provede se kontrola stavu z hlediska množství oddutí. Tato místa budou otlučena. Po této revizi se provede vyspravení omítky cementovou maltou do roviny fasády. Zateplení bude provedeno tak, že na upravený povrch se provede penetrační nátěr a zateplovací desky budou lepeny tmelem a kotveny pomocí hmoždinek 6 ks/m² a v rozích objektu a kolem oken bude 8 ks/m² v pásmu širokém 1,5 m. Před započítáním zateplování se provede výměna některých stávajících oken a dveří. Okna ve zděných konstrukcích budou oproti stávajícímu stavu posunuta k vnějšímu okraji zděných stěn objektu. Zateplení vnějšího ostění bude řešeno přesahem vnější vrstvy polystyrénu o 40 mm. Vnitřní ostění bude provedeno nové s novou vápenocementovou omítkou a štukováním ostění v celé ploše. Vnitřní parapet oken bude plastový. Vnější parapet bude z pozinkovaného poplastovaného plechu, na čelních stěnách (Boletické panely), budou osazeny nové prvky z hliníkového plechu. Tloušťky a tepelná vlastnosti izolací jsou popsány v projektové dokumentaci. Součástí zateplení celého objektu je i zateplení střešního pláště. Jedná se o zateplení stávající rovné střechy, která má stávající hydroizolační vrstvu z asfaltových lepenek. Nové zateplení počítá s osazením tepelné izolace tl. 200mm	

(střecha hlavní objekt), 180mm (přiléhající objekty) na stávající asfaltovou krytinu a počítá se s nalepením této tepelné izolace. Hydroizolační vrstva bude osazena z folie PCV. Odvedení dešťových vod bude realizováno stávajícím způsobem do stávajících vpustí.

B. Bourací práce:

- vybourání oken
- vybourání obkladů a drážek pro instalace
- demontáž radiátorů

C. Stavební práce:

- výměna oken
- část stěn bude zateplená z interiéru
- část stěn bude zateplena z vnějšku
- rozvody VZD, štuky v Vnitřní ostění bude provedeno nové s novou vápenocementovou omítkou a štukováním ostění v celé ploše, betonáž jídelna, rastr SDK chodba, záklop SDK chodba
- Vnitřní parapet oken bude plastový
- Vnější parapet bude z pozinkovaného poplastovaného plechu, na čelních stěnách (Boletické panely), budou osazeny nové prvky z hliníkového plechu
- Součástí zateplení celého objektu je i zateplení střešního pláště. Jedná se o zateplení stávající rovné střechy, která má stávající hydroizolační vrstvu z asfaltových lepenek. Nové zateplení počítá s osazením - 5 - tepelné izolace tl. 200mm (střecha hlavní objekt), 180mm (přiléhající objekty) na stávající asfaltovou krytinu a počítá se s nalepením této tepelné izolace. Hydroizolační vrstva bude osazena z folie PCV

D. Montáž ocelových konstrukcí:

–

Účel užívání stavby	administrativní objekt
Základní předpoklady výstavby	Časové údaje o realizaci: Datum předání staveniště zhotoviteli: Datum dokončení stavby: 30.9.2021
Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby	Doprava a pohyb mechanizace - příjezd k místu prací po místní komunikaci Zábor a omezení využití pozemků a komunikací - stavební suť bude ukládána do kontejneru umístěného na zpevněné ploše Prašnost a hluk - v průběhu prací budou přijata opatření k omezení prašnosti a hluku: - oddělení od ostatních prostor oplachtováním či zástěnami, lešení bude zasítováno - kropení vodou a důsledný úklid pracoviště po ukončení prací; - odpad bude ukládán do kontejneru Pohyb vozidel a osob v okolí stavby, dotčené veřejné komunikace - POZOR - manipulace s materiálem a parkování civilní dopravy uživatelů objektu - doprava surovin a stavebního materiálu – pohyb nákladních vozidel

A.2 ODŮVODNĚNÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU S UVEDENÍM ODKAZU NA PŘÍSLUŠNÉ PRÁVNÍ PŘEDPISY A SOUPIS DOKUMENTŮ SLOUŽÍCÍCH JAKO PODKLAD PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU		
Důvodem pro zpracování Plánu BOZP bylo naplnění následujících parametrů stanovených zákonem č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů:		
Legislativa	Parametr	Překročeno
§ 15 odst. 1 písm. a) zákona č. 309/2006 Sb.	celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den	NE
§ 15 odst. 1 písm. b) zákona č. 309/2006 Sb.	předpokládaný celkový objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů přepočtu na jednu fyzickou osobu	ANO

Na staveništi budou prováděny práce a činnosti vystavující dle přílohy č. 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (dále jen „rizikové práce nebo činnosti“):	
Riziková práce nebo činnost	Prováděno
Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m	NE
Práce související s používáním nebezpečných chemických látek a směsí klasifikovaných podle přímo použitelného předpisu Evropské unie jako akutně toxické kategorie 1 a 2 nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.	NE
Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy	NE
Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí	NE
Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m	ANO
Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení	NE
Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy	NE
Potápěčské práce	NE
Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu)	NE
Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů	NE
Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb	ANO

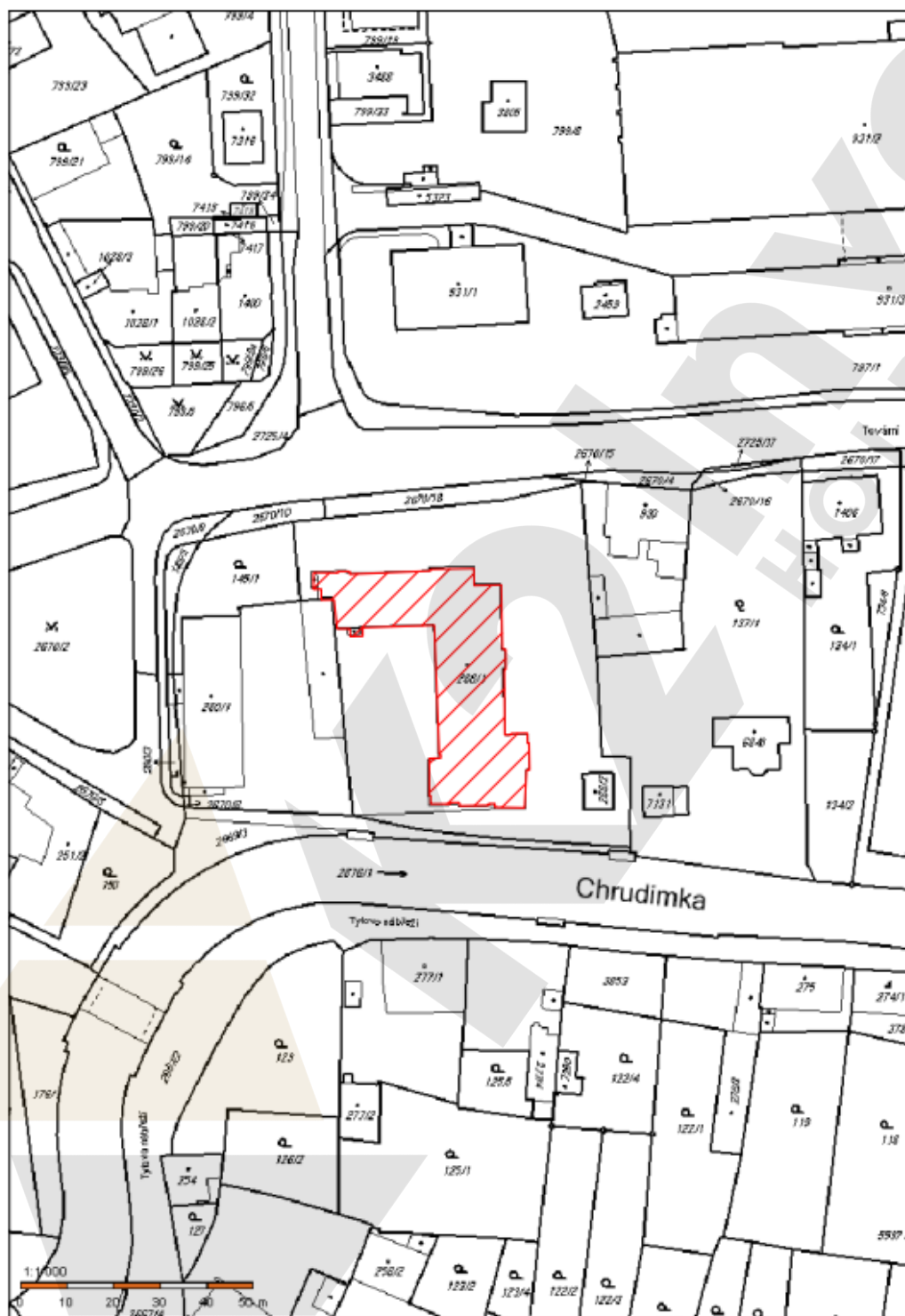
DOKUMENTY, NA ZÁKLADĚ KTERÝCH BYL PLÁN BOZP ZPRACOVÁN (§ 14 Odst. 4 ZÁKONA č. 309/2006 Sb.)	
Dokumenty POŽADOVANÉ	Dokumenty PŘEDLOŽENÉ
situační výkres stavby	ANO
prohlášení vlastníků technické infrastruktury	NE
technická zpráva	ANO
geologický a hydrologický průzkum	NE
statický a dynamický výpočet bouracích prací	NE
výsledek stavebního průzkumu	NE

A.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	
Jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště	PROJEKTOVÝ SERVIS CHRUDIM spol. s r. o. IČ 465 04 401 Poděbradova 909 537 01 CHRUDIM
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. Jan Jirsák Členské číslo ČKAIT: 700386 Obory: SP00 (Pozemní stavby)

B SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY

Situační výkres širších vztahů dané stavby obsahuje požadavky stanovené vyhláškou č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů.

Umístění staveniště je vyznačeno v obr. níže. Koordinační situace stavby s vyznačením přístupových tras, míst dočasného vyloučení provozu na komunikacích a oplocení staveniště je v příloze č. 2 (jako mapový podklad byla použita PD stavby v úrovni DSP).



ŘEŠENÝ OBJEKT

C POŽADAVKY NA OBSAH PLÁNU BOZP

C.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 STAVENÍŠTI A SOUPIS DOKUMENTŮ, TÝKAJÍCÍCH SE STAVBY, NA ZÁKLADĚ KTERÝCH BYLA STAVBA POVOLENA, VČETNĚ OZNAČENÍ PŘÍSLUŠNÉHO STAVEBNÍHO ÚŘADU NEBO AUTORIZOVANÉHO INSPEKTORA
Informace o rozhodnutích týkajících se stavby:
Stavební povolení: Spis zn.: CR 046254/2020 STO/Hř Číslo jednací: CR 060280/2020 STO/Hř Stavební úřad na základě posouzení záměru sděluje: ROZHODNUTÍ – stavební povolení Označení stavebního úřadu: Městský úřad Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 16 Chrudim – Stavební odbor, Adresa pracoviště. Pardubická 67, 537 16 Chrudim Ke stavbě byla vydána tato stanoviska, souhlasy, vyjádření a rozhodnutí účastníků řízení a dotčených orgánů státní správy: Hasičský záchranný sbor Pardubického kraje, IDDS: 48taa69 sídlo: Teplého č.p. 1526, Zelené Předměstí, 530 02 Pardubice 2 Městský úřad Chrudim, Odbor životního prostředí, Pardubická č.p. 67, Chrudim IV, 537 01 Chrudim 1
Podmínky pro provádění stavby z hlediska BOZP uvedené v rozhodnutích stavebního úřadu, dotčených orgánů a projektové dokumentaci
Projektová dokumentace DSP: - STZ, kapitola B. b) - obecné požadavky na zajištění BOZP pro zemní práce, betonářské práce, strojní zařízení, lešení, jeřáby, práce ve výškách, ruční nářadí, žebříky a svařování - povinnost zadavatele ustanovit Koordinátora BOZP a zajistit zpracování Plánu BOZP - STZ, kapitola B. c) - pro práci v ochranných pásmech inženýrských sítí je nutné stanovit bezpečné technologické, popř. pracovní postupy, které musí být po dobu prováděných stavebních prací na stavbě dodržovány - STZ, kapitola 2.5 Bezpečnost při užívání stavby - Stavební povolení: - Při provádění stavby je nutno dbát o ochranu zdraví a osob na staveništi a dodržovat přepisy týkající se bezpečnosti a technických zařízení, zejména ustanovení zákona 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních 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), dále nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Při provádění stavby je nutno dodržet Nařízení vlády ČR č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. - Při stavebních pracích musí být učiněny opatření, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět. Nesmí docházet k ohrožování a obtěžování okolí, zejména <u>hlukem</u> a <u>prachem</u>, nad limitní hodnoty stanovené jinými právními předpisy, k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, ke znečišťování pozemních komunikací (případné znečištění bude okamžitě odstraněno), ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárnímu zařízení. <u>Staveniště musí být oploceno</u>. Dále nesmí dojít k narušení <u>statiky</u> sousedních nemovitostí. - V průběhu stavby musí být <u>dodrženy hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro hluk</u> ze stavební činnosti v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru nejbližší chráněné zástavby dle požadavku §12 odst. 6 části B přílohy č. 3 nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. - Pro stavbu mohou být použity jen takové výrobky, materiály a konstrukce, jejichž vlastnosti z hlediska způsobilosti stavby pro navržený účel zaručují, že stavba při správném provedení a běžné údržbě po dobu předpokládané existence splní požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu, požární bezpečnost, hygienu,

ochranu zdraví a životního prostředí, bezpečnost při udržování a užívání stavby včetně bezbariérového užívání stavby, ochrany proti hluku.

Podmínky vyplývající z následujících vyjádření správců (vlastníků) sítí technického vybavení, komunikací, toků a ostatních účastníků řízení:

- → Před zahájením stavebních prací je nutné, pokud stavbou dojde k omezení silničního provozu, předložit k posouzení návrh dopravně inženýrského opatření „DIO“ (umístění proměnných dopravních značek „PDZ“) včetně termínu a harmonogramu prací.



C.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

A) ZAJIŠTĚNÍ OPLOCENÍ, OHRAZENÍ STAVBY, VSTUPŮ A VJEZDŮ NA STAVENIŠTĚ, PROSTOR PRO SKLADOVÁNÍ A MANIPULACI S MATERIÁLEM

➤ Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:

- Provoz nepovolaných dopravních prostředků v blízkosti stavby, neoprávněný vjezd na stavbu.
- Pohyb nepovolaných osob v blízkosti stavby, neoprávněný vstup na stavbu a pohyb po stavbě.

➤ Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:

- Dopravní nehoda.
- Sražení nepovolané osoby stavebním strojem.
- Pád materiálu do ohroženého prostoru na nepovolanou osobu.

➤ Navržené postupy a opatření:

- Stavba, pracoviště a zařízení staveniště budou zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob mobilním oplocením výšky 1,8 m, které bude na hranici staveniště. Pokud bude hranice tvořena budovou, bude oplocení začínat a končit u budovy, tak aby tudy nebyl možný průchod bez použití náradí. Pokud budova bude tvořit část zajištění staveniště, budou stávající vchody do budovy zevnitř uzamčeny. V místech, kde je původní plot areálu objektu, je možné k oplocení staveniště využít tento plot, přičemž je nutné zkontrolovat jeho celistvost a neporušenost. Případné závady je třeba opravit.

Příjezd na staveniště bude probíhat vjezdem do areálu.

Na vjezdu na staveniště bude dopravní značka „B1 – „Zákaz vjezdu“ s dodatkovou tabulkou „Neplatí pro vozidla stavby“ a značkou B30 – „Průchod pěším zakázán“ B20a – „Maximální povolená rychlost – 10 km/h“. Na výjezdu ze staveniště bude dopravní značka P6 – „Stůj, dej přednost v jízdě“.



- Vstup na staveniště bude označen bezpečnostními značkami „Nepovolaným vstup zakázán“ a „Nekouřit“



- Prostory pro skladování a manipulaci s materiálem jsou určeny „Situačním výkresem ZOV. Na stavbě se nepředpokládá skladování většího množství materiálu – viz příloha č. 2.

B) ZAJIŠTĚNÍ OSVĚTLENÍ STAVENIŠŤ A PRACOVÍŠŤ

➤ Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:

- Veškeré činnosti spojené s prací a pohybem po stavbě.

➤ Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:

- Ztráta stability zdvihaného / bouraného materiálu vlivem špatných světelných
- Zakopnutí a naražení dolních končetin o materiál vlivem zhoršených světelných podmínek.

➤ Navržené postupy a opatření:

- Provádění prací se předpokládá pouze v denní dobu za světla. V případě prodloužení pracovního dne bude využito stávajícího veřejného osvětlení.
- V mimořádném případě, pokud si průběh stavebních prací vynutí jejich dokončení za zhoršených světelných podmínek, bude staveniště nebo pracoviště uvnitř stavby prisvětleno reflektory, tak aby bylo zajištěno dostatečné osvětlení dle ČSN EN 12464-2:

Druh prostoru, úkolu nebo činnosti	Osvětlenost E_m, lx	Rovnoměrnost U_0	Činitel oslnění R_{GL}	Podání barev R_a
úklid staveniště, výkopy a nakládka	20	0,25	55	20
zařízení staveniště, montáž kanalizace, doprava, pomocné a skladové práce	50	0,40	50	20
montáž konstrukčních prvků, jednoduché zabezpečovací práce, montáž bednění a armatur, pokládka elektrických rozvodů a kabelů	100	0,40	45	40
spojování nosných prvků, náročná montáž elektrických a strojních součástí a potrubí	200	0,50	45	40

C) STANOVENÍ OCHRANNÝCH A KONTROLOVANÝCH PÁSEM A OPATŘENÍ PROTI JEJICH POŠKOZENÍ

➤ **Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

- Na staveništi se vyskytují ochranná a kontrolovaná pásma. Jsou to zejména:

- a) vodovodní sítě;
- b) technologického objektu odvádění a čištění odpadních vod;
- c) sítě kanalizačních stok (dešťová a splašková);
- d) elektrické stanice;
- e) podzemního vedení elektrizační soustavy (NN a VN);
- f) technologického objektu zásobování plynem;
- g) vedení plynovodu

NEBO

- V prostoru stavby je nutno uvažovat s těmito sítěmi technické infrastruktury:

- a) VTL plynovod;
- b) horkovod;
- c) Těrlický přivaděč
- d) nadzemní vedení VVN a NN;
- e) vedení NV SEK;
- f) veřejné osvětlení.

➤ **Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**

- úraz elektrickým proudem při poškození podzemních sítí pod napětím při použití strojů pro zemní práce;
- úraz elektrickým proudem při poškození / kontaktu stroje s nadzemní sítí VVN, NN;
- úraz elektrickým proudem při přiblížení stroje do ochranného pásma nadzemního vedení bez izolace pod napětím;
- požár / výbuch plynu při poškození potrubí plynovodu.

.....na této stavbě se nepředpokládá

➤ **Navržené postupy a opatření:**

-

D) ŘEŠENÍ OPATŘENÍ PŘI NEBEZPEČÍ VÝBUCHU NEBO POŽÁRU

➤ **Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

-na této stavbě se nepředpokládá

➤ **Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**

-

➤ **Navržené postupy a opatření:**

-

E) ZAJIŠTĚNÍ KOMUNIKACE NA STAVENÍŠTI, VČETNĚ PODJÍŽDĚNÍ ELEKTRICKÉHO VEDENÍ A DALŠÍCH MÉDIÍ (PLYN, PÁRA, VODA AJ.), PROZATÍMNÍ ROZVODY ELEKTRINY PO STAVENÍŠTI, ČERPÁNÍ VODY, NOČNÍ OSVĚTLENÍ

- **Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**
 -na této stavbě se nepředpokládá
- **Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**
 -
- **Navržené postupy a opatření:**
 -

F) POSOUZENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ NA STAVBU, ZEJMÉNA OTŘESŮ OD DOPRAVY, NEBEZPEČÍ POVODNĚ, SESUVU ZEMINY, A KONKRETIZACE OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD KRIZOVÉ SITUACE

- **Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**
 - Stávající doprava veřejná a doprava stavby.
- **Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**
 - Dopravní nehoda.
- **Navržené postupy a opatření:**
 - Opatření na výjezdu ze staveniště.

G) OPATŘENÍ VZTAHUJÍCÍ SE K UMÍSTĚNÍ A ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENÍŠTĚ, VČETNĚ SITUAČNÍHO VÝKRESU ŠIRŠÍCH VZTAHŮ STAVENÍŠTĚ, ŘEŠENÍ SVISLÉ A VODOROVNÉ DOPRAVY OSOB A MATERIÁLU

- **Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**
 - Vodorovná doprava materiálu na stavbu a v rámci stavby na jednotlivá pracoviště.
 - Svislá doprava materiálu.
- **Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**
 - pád materiálu a předmětů z výšky na pracovníky;
 - náraz břemene (materiálu) do konstrukce (i dočasné stavební konstrukce, lešení apod.) v místě stavby;
 - dopravní nehoda stroj – dopravní prostředek, stroj – pracovník.
- **Navržené postupy a opatření:**
 - Materiál a odpady z bourané stavby budou uloženy na vyhrazených skladovacích plochách
 - Autodoprava po staveništi bude probíhat omezeně, ihned po naložení nákladních aut vybouranými materiály nebo odpady naložená auta opustí staveniště. Obsluha nákladních aut bude v prostoru staveniště dbát pokynů zhotovitele.
 - Manipulace s materiálem bude prováděna ručně i s pomocí mechanizačních prostředků.
 - Neprovádět souběžně práce nad sebou, pokud mezi pracovišti nad sebou nebude pevná nebo dočasná stavební konstrukce, používat vhodné OOPP – ochranné přilby, bezpečně zajistit břemena (materiál) při manipulaci s nimi ve výšce.
 - Bezpečně zajistit břemena (materiál) při jejich uskladnění (vytváření stohů, svazků, tak aby byly stabilní, na rovné zpevněné ploše, stoh s max. odklonem od svislice do 3°).
 - Předem určit trasu přesunu materiálu, zajištění max. využití mechanizace, demontáže jednotlivých dílů provádět z pohyblivých pracovních plošin, nepřekračovat maximální přípustnou hmotnost vozidla a maximální přípustnou hmotnost na nápravu vozidla, zajistit stabilitu naloženého vozidla.

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

- **Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**
 -na této stavbě se nepředpokládá
- **Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**
 -
- **Navržené postupy a opatření:**
 -

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

- **Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**
 -na této stavbě se nepředpokládá

Průchod do staveníštěm do domu bude stávající, s částečným omezením a bez omezení
- **Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**
 -
- **Navržené postupy a opatření:**
 -

J) POSTUPY PRO BETONÁŘSKÉ PRÁCE ŘEŠÍCÍ ZPŮSOB DOPRAVY BETONOVÉ SMĚSI, ZAJIŠTĚNÍ VŠECH FYZICKÝCH OSOB ZDRŽUJÍCÍCH SE NA STAVENÍŠTI PROTI PÁDU DO SMĚSI, POHYB PO VÝZTUŽI, PŘÍSTUP K MÍSTŮM BETONÁŽE, PŘEDPOKLÁDANÉ PROVEDENÍ BEDNĚNÍ

- **Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**
 -na této stavbě se nepředpokládá
- **Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**
 -
- **Navržené postupy a opatření:**
 -

K) POSTUPY PRO ZEDNICKÉ PRÁCE ŘEŠÍCÍ ZÁKLADNÍ TECHNOLOGIE ZDĚNÍ ZE VNITŘ 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

- **Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**
 - Na stavbě se předpokládají pouze drobné zednické práce při zdění cihlou, provádění omítek nebo sádkokartonem některých dělicích vnitřních konstrukcí či předstěn (např. parapetů).
- **Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**
 - Pád z výšky.
 - Pád materiálu nebo nářadí z výšky na osobu v ohroženém prostoru.
- **Navržené postupy a opatření:**
 - V souvislosti s touto stavbou koordinátor BOZP zdůrazňuje následující opatření:
 - Veškeré práce ve výšce v souvislosti se zednickými pracemi budou prováděny z dočasných stavebních konstrukcí (doporučuji dílcové lešení HAKI nebo mobilní lešení ALFIX). Při zednických pracích nebudou používány OOPP pro práci ve výškách. Při práci na lešení ve výšce nad 1,5 m bude opatřeno zábradlím.

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 VZNIKLYCH S POSTUPEM MONTÁŽE, DOPRAVA STAVEBNÍCH DÍLŮ A JEJICH UPEVNĚVÁNÍ A STABILIZACE

➤ **Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

- montáž zateplení střechy a fasády
- demontáž stávajících oken a montáž nových výplní

➤ **Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**

- Pád z výšky
- Pád materiálů
- Pohyb osob v ohroženém prostoru
- Další rizika viz C písmeno „o“
- Manipulace s břemenem o vyšší hmotnosti

➤ **Navržené postupy a opatření:**

- Před zahájením prací budou smluvními dodavateli zpracovány na tyto práce samostatné technologické a pracovní postupy.
- Důraz bude kladen zejména na zajištění osobního nebo kolektivního jištění pracovníků proti pádu viz C písmeno „o“
- Staveniště pro montáž bude dodavatelům řádně odevzdáno a bude o tom proveden zápis.
- Pracoviště na jednotlivých podlažích bude ohraničeno zábranou tak, aby nájemci tuto nemohli překonat, platí při výměně balkonů.
- Při montáži musí být použity předepsané montážní a bezpečnostní přípravky, které musí být před a v průběhu použití kontrolovány.
- Pro zvedání dílců musí být použito vázacích prostředků, které odpovídají příslušným parametrům jednotlivých druhů dílců.
- Způsob upevnění, místa upevnění a seřízení vázacích prostředků musí být volen tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.
- Manipulace s břemeny bude probíhat dle zpracovaného systému bezpečné práce.
- Pracovníci pověřeni vázáním a zavěšováním břemen musí mít kvalifikaci vazače nebo musí být pro tuto práci zacvičeni.
- Platí přísný zákaz vstupu do ohroženého prostoru pádem materiálu.
- Dodržovat maximální hmotnost břemen přenášených muži:
 - o při občasné zvedání 50 kg
 - o při častém zvedání 30 kg

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 STAVENÍŠTI VE VÝŠCE, ZABEZPEČENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ, JEJICH NÁHRADNÍ VEDENÍ, ZABEZPEČENÍ OKOLNÍCH OBJEKTŮ A PROSTOR

➤ **Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

- práce na střeše
- stavba lešení
- montáž hromosvodů
- práce na demontáži a montáži oken
- práce na lešení

➤ **Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**

- Pád materiálu nebo zařízení na pracovníky.
- Poškození zraku či sluchu.
- Pád osoby a materiálu z výšky
- Práce s ručním nářadím
- Práce se el. nářadím

➤ **Navržené postupy a opatření:**

• **Informace o stavbě**

- Bourací práce demontáže oken. Způsob demolice bude ručně pomocí ručního a elektrického nářadí.

• **Postup prací**

-

• **Opatření BOZP**

- Před zahájením bouracích prací budou vymezeny ohrožené prostory. Způsob dorozumívání bude ústní.

- Před zahájením bouracích prací bude stanoven signál „**Všichni pryč**“, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště.

Stavbyvedoucí zajistí, aby všechny fyzické osoby zdržující se na pracovišti v době provádění bouracích prací byly s tímto signálem prokazatelně seznámeny.

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

- Při nepříznivé povětrnostní situaci budou bourací práce přerušeny (po zajištění stability všech zbývajících nestabilních konstrukcí). Za nepříznivou povětrnostní situaci se považuje:

• bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy,

• silný vítr o rychlosti nad 11 m.s-1 (síla větru 6 stupňů Bf),

• dohlednost v místě práce menší než 30 m,

• teplota prostředí během provádění prací nižší než -10 st. C.

- Při provádění prací je nutné neustále sledovat stav konstrukce, v případě narušení konstrukce je nutné demoliční práce okamžitě **přerušit**. V průběhu bouracích prací bude průběžně kontrolována úroveň odbouraných konstrukcí, aby nedošlo k překročení úrovně bourání vyznačených na konstrukci před zahájením prací.

- **Práce na střeše** : práce na střeše budou prováděny v místech s rizikem pádu osob (1,5m od okraje střechy a na strojovně výtahů) se zajištěním OOPP proti pádu z výšky. Toto bude vyznačeno zřetelným označením (např.

Zábradlím, páskou tak, aby toto bylo zřetelné a viditelné. Osoby bez vybavení proti pádu z výšky budou KOO BOZP, TDI a investorem vykázaný ze střechy.

- **Stavba lešení**: pracovníci zajistí ohrožený prostor, v riziku pádu budou vybaveni OOPP proti pádu z výšky. Do doby předložení protokolu o stavbě lešení se zakazuje na lešení vstupovat.

- **Ostatní**: Veškerý materiál demontován i montovaný se nebude shazovat, bude se vždy svážet – vrátkem.

- Před zahájením bouracích a vrtacích prací, zkontrolovat stěnu detektorem, zda li se tam neskrývá el. Vedení, nebo plynové potrubí.

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

➤ **Identifikace prací a činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

-na této stavbě se nepředpokládá

➤ **Identifikace prací a činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

-

➤ **Navržené postupy a opatření:**

-

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

➤ **Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

- Práce na střeše – montáže izolace + demontáž a montáž jímací a svodové soustavy ochrany proti atm. jevům + klempíři

- Izolace obvodového pláště – montáž / demontáž DSK – dočasné stavební konstrukce (lešení) + práce na DSK

(čištění a sanace fasády + montáž izolace + fasáda) + demontáž a montáž svodové soustavy hromosvodů

- Dílčí zednické práce

➤ **Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činnostmi, popř. dotčenými místy na stavbě:**

- Pád z výšky přes volný okraj střechy
- Pád z výšky přes zábradlí DSK, vnitřkem lešení a fasádou domu
- Pád skrze otvor v obvodové stěně / pád přes volný okraj podlaží přes balkonový vstup
- Pád z výšky při odeírání materiálů v rámci svislé dopravy materiálu přes vnější okraj střechy a lešení
- Ohrožený prostor pod výše uvedenými činnostmi ve výšce

➤ **Navržené postupy a opatření:**

- Lešení bude přesahovat atiky o 1 metr, z důvodu kolektivní ochrany ze tří stran (konej). Na straně bez lešení bude ve vzdálenosti 1,5m od hrany pádu vyznačen prostor, kde je vstup zakázán bez OOPP proti pádu z výšky. Kotvicí bod je možný použít kotvy lešení na fasádě s prodlužovacím lanem, nebo nainstalovaný kotvicí prvek.
- Pracovníci provádějí demontáž z DSK (dočasná stavební konstrukce) při této činnosti použijí SZP (systém zachycení pádu), kdy kotvení bude na rámu DSK.
- Práce na střeše budou probíhat až po montáži obvodového DSK nadstavené o 1 podlaží, poslední patro pod atikou bude prodlouženo k fasádě, tak aby vnitřní mezera nebyla větší než 25 cm a hloubka pádu na podlaží nebyla větší než 1,5 m.
- Práce při montáži a demontáži DSK, systém ochrany proti pádu – SZP (celotělového zachycovacího postroje + zachycovače pádu (alternativa použití zatahovacího zachycovače pádu 30 m ukotveného na střešní konstrukci + chránička lana na konstrukci střechy) + kotevní místo (průběžné lano spuštěné ze střešní konstrukce (ukotvené kotvicím zařízením dle ČSN EN 795:2013 nebo na strukturálním kotevním bodě na střeše). Kotvicí systém na strojovny výtahů se požaduje instalovat přednostně !!!
- DSK bude s ohledem na mezeru mezi podlahou a lícem objektu max. 25 cm nemusí být osazeno vnitřní zábradlí dvoutýčové se zárázkou u podlahy v místech balkonu kde bude mezera větší, jak 25 cm doporučuji vnitřní zábradlí se zárázkou instalovat.
- DSK bude po dokončení předána stavbě k užívání. Toto bude zapsáno ve stavebním deníku s podpisem osoby oprávněné montovat DSK - Opatření pro další práce na DSK – montáž izolačních materiálů + demontáž a montáž svodové soustavy hromosvodů organizací opatření: postup montáže po jednotlivých patrech DSK, do doby zastavení otvoru mezi podlahou následujícího patra izolačními materiály platí zákaz vstupu na vyšší podlahu DSK, žebříkové prostupy budou uzavřené, povolení pro práce a vstup na dalším patře DSK vydá pověřená osoba zhotovitele.
- Svislá doprava materiálu El. vrátek na konzoli DSK bez přerušení zábradlí. Na střešní konstrukci doprava ručně přes schodišťová ramena, nebo jeřábem.
- Ohrožený prostor kolem DSK při stavbě a užívání – 3,0 m od vnější hrany podlahy oplocení.
- Ohrožený prostor kolem volného okraje střechy – 3,0 m od okraje střešní konstrukce zastavěn + doplnění vysunutí podlahy na posledním patře DSK
- Ohrožený prostor pod vrátkem 3,5 m na všechny strany od svislice lana vrátku osoba obsluhující vrátek bude pověřená střežením OP - Ohrožený prostor pod bouracími pracemi min. 3,5 m pod pracemi na všechny strany vyloučením provozu (při bourání se na staveništi nebudou nacházet žádné další osoby / alternativa střežení pracovníkem provádějícím odvázení bouraných konstrukcí. Osoba pověřená střežením OP bude vždy zapsána do SD / TP s protipodpisem.
- Ohrožený prostor u vchodů do objektu Podchodový koridor jako záchytná konstrukce dimenzovaná na pád břemene dle ČSN EN 12 811-4 nad hlavním (vchodem) od vstupů, kde neprobíhají bourací práce.

P) ZAJIŠTĚNÍ DALŠÍCH POŽADAVKŮ NA BEZPEČNOST PRÁCE, ZEJMÉNA DOPRAVU MATERIÁLU, JEHO SKLADOVÁNÍ NA PRACOVÍŠTI, ZAJIŠTĚNÍ PRACOVÍŠTĚ Z HLEDISKA POŽADAVKŮ PŘI PRÁCI VE VÝŠCE, OPATŘENÍ VZTAHUJÍCÍ SE K POMOCNÝM STAVEBNÍM KONSTRUKCÍM POUŽITÝM PRO JEDNOTLIVÉ PRÁCE, POUŽITÍ STROJŮ

➤ **Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

- Pohyb po staveništi
- Další body viz část C písmeno „o“
- Jednání v Unimo buňkách – pokud budou na staveništi

➤ **Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činnostmi, popř. dotčenými místy na stavbě:**

- Ohrožený prostor pod výše uvedenými činnostmi ve výšce
- Pád z výšky přes volný vnitřní okraj DSK
- Požár unimo buňky

➤ **Navržené postupy a opatření:**

- Kusový materiál pro stavbu bude skladován ve skladech a v kontejnerech, které jsou součástí zařízení staveniště nebo na vyhrazených skladových plochách staveniště.
- Nebezpečné chemické látky a chemické přípravky (CHLP) musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce, označeny v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů a o zacházení s nimi musí být všichni v úvahu přicházející zaměstnanci seznámeni před započítím práce. Hodnocení rizik z hlediska použitých CHLP a další podmínky zacházení s nimi jsou uvedeny v bezpečnostních listech, případně zpracovaných Pravidlech, která jsou součástí předepsané dokumentace stavby a dále v katalogu rizik.
- Technické plyny budou na staveništi skladovány dle předepsaných podmínek k tomu určených prostorách. Sklad s umístěním těchto plynů bude označen předepsanými tabulkami upozorňující na nebezpečí jak po stránce nebezpečných chemických látek, tak po stránce požární bezpečnosti.
- Materiál bude skladován tak, aby neohrozil jednotlivé nájemce areálu a byla zachována obslužnost zásobujících komunikací.
- V případě umístění zařízení staveniště Unimo sestavou. Každá Unimo buňka musí být vybavena 1 ks PHP o náplni min. 6 kg hasební látky.
- Na stavbě budou prováděny pravidelné bezpečnostní školení a pohyb pracovníků a postup prací bude průběžně kontrolován odpovědnými pracovníky zadavatele a stavbyvedoucími zhotovitelů a zapisován do denních zápisů ve stavebním deníku.
- Před započítím jednotlivých prací určuje odpovědný pracovník zadavatele nezbytná opatření k zajištění bezpečnosti práce.

Q) POSTUPY ŘEŠÍCÍ JEDNOTLIVÉ PRÁCE A ČINNOSTI A STANOVÍCÍ OPATŘENÍ PRO PROLÍNÁNÍ A SOUBĚH JEDNOTLIVÝCH PRACÍ, ZEJMÉNA VYUŽITÍ VÍCE JEŘÁBŮ NA JEDNOM STAVENÍŠTI A PRÁCE ZA SOUČASNÉHO PROVOZU VEŘEJNÝCH DOPRAVNÍCH PROSTŘEDKŮ

➤ **Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

-na této stavbě se nepředpokládá

➤ **Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**

-

➤ **Navržené postupy a opatření:**

-

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

➤ **Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

-na této stavbě se nepředpokládá

➤ **Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**

-

➤ **Navržené postupy a opatření:**

-

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

➤ **Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

- Instalace hromosvodů
- Zateplení fasády a natažení omítky
- Vybudování nového okapového chodníku (betonová dlažba)

➤ **Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**

- Pád z výšky přes volný okraj střechy
- Pád z výšky přes volný vnitřní okraj DSK
- Pád skrze otvor v obvodové stěně / pád přes volný okraj podlaží přes balkonový vstup
- Pád z výšky při odebírání materiálů v rámci svislé dopravy materiálu přes vnější okraj DSK
- Ohrožený prostor pod výše uvedenými činnostmi ve výšce
- Pád do výtahové šachty
- používání barev, pohonných hmot, olejů, tmelů, malt, lepidel a jiných chem. látek a přípravků apod. - nutno mít k dispozici bezpečnostní listy chem. látek a směsí.
- manipulace s plamenem (svařování) za přítomnosti hořlavých látek

➤ **Navržené postupy a opatření:**

- Vedoucí zaměstnanec zajistí, aby pracovní postup, při němž fyzická osoba provádějící natavování/lepení izolačních materiálů postupuje směrem vzad, nebyl použit ve vzdálenosti menší než 1,5 m od volného okraje pracoviště ve výšce.
- Při svařování, včetně natavování izolačních materiálů, vedoucí zaměstnanec zajistí dodržení podmínek požární bezpečnosti stanovených zvláštním právním předpisem.
- Opatření k ochraně proti popálení při práci se živiciemi stanoví vedoucí zaměstnanec v technologickém postupu.
- Vedoucí zaměstnanec zajistí, aby svařování neprováděly fyzické osoby, které nejsou odborně způsobilé podle zvláštního právního předpisu, a aby práce spojené s rozehríváním živice neprováděly fyzické osoby, které nejsou seznámeny s technologickým postupem a s návodem na používání příslušného zařízení.
- Možné ohrožení zdraví a života hrozí zejména při pohybu osob po střeše podél volných okrajů střechy řeší bod C písmeno „o“
- Pro bezpečné udržovací a budoucí práce na střeše je nutno instalovat v průběhu výstavby systém kotvicích bodů, které zajistí bezpečnost pracovníků na 100% plochy střechy (čištění okapů, shoz sněhu, údržba anténních systémů atd.). Tyto body musí být zřízeny trvale pro použití v kteroukoliv roční dobu a ostatní vybavení musí být zaměstnancům dostupné – zaměstnanci dodavatelů těchto služeb musí prokázat znalost používání systémů a musí mít náležité vybavení v souladu s kompletností a funkčností systému. **Provedení kotevních bodů musí být v souladu s ČSN EN 795.**

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

➤ **Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

- Práce na střeše – klempíři
- Izolace obvodového pláště – montáž / demontáž DSK + práce na DSK (vrtání kotev) + demontáž a montáž svodové soustavy hromosvodů
- Dílčí zednické práce

➤ **Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**

- riziko hluku (např. stroje, mechanismy, nářadí apod.)
- riziko vibrací (např. používání ručních nářadí)
- fyzická zátěž (např. manipulace s materiálem)

➤ **Navržené postupy a opatření:**

- Stavba bude většinou prováděna v denní době od 6:00 do 22:00 hod. Mimo tuto dobu bude stavba bez hlukové zátěže. Dodavatelé jsou povinni zajišťovat postup výstavby tak, aby bylo nepříznivých vlivů stavební činnosti na životní prostředí co nejméně.
- Musí komplexně zajišťovat péči o čistotu a pořádek při výstavbě podle těchto zásad: o ochrana proti hluku a vibracím (uplatňovat dostupná opatření ke snížení hluchnosti především stavebních strojů, nářadí, nasazením vhodných strojů, pravidelnou technickou údržbou) o Práce způsobující hluk (při použití ručního el. nářadí) budou prováděny pouze přes den.
- Ostatní opatření plynou ze zásad organizace výstavby v projektové dokumentaci Harmonogram prováděných prací tvoří přílohu tohoto plánu.

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

- **Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**
- -na této stavbě se nepředpokládá
- **Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**
-
- **Navržené postupy a opatření:**
-

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

- **Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**
- -na této stavbě se nepředpokládá
- **Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**
-
- **Navržené postupy a opatření:**
-

Seznam příloh:

Příloha č. 1: Situační výkres stavby

Příloha č. 2: znázornění časového trvání, posloupnosti anebo souběhu a věcné vazby jednotlivých opatření k zajištění BOZP na staveništi (*časový harmonogram prací*)

Příloha č. 3: Seznámení zhotovitelů s Plánem BOZP – odsouhlasení a podpis



Příloha č. 3:

Seznámení odpovědných pracovníků zhotovitelů a ostatních účastníků výstavby s plánem BOZP na staveništi:

Svým podpisem stvrzuji, že jsem byl seznámen s Plánem BOZP pro výše uvedenou stavbu, že jsem tomuto tématu rozuměl a že se skutečnostmi uvedenými v dokumentu seznámím své spolupracovníky a podřízené působící na této stavbě a to včetně mých případných podzhotovitelů (subdodavatelů)

Číslo	Název zhotovitele	Jméno a příjmení seznámeného	Označení části stavby	Datum / Podpis
1	K2 INVEST s.r.o., <i>Palackého třída 314 53701 Chrudim</i>	Ing. arch. Zdeněk Kozub	- generální dodavatel (odborné vedení provádění stavby)	
2	K2 INVEST s.r.o., <i>Palackého třída 314 , 53701 Chrudim</i>		- stavební práce	
3				
4				
5				
6				
7				
8				