

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI
NA STAVENIŠTI STAVBY
„Dům u potoka, Pec pod Sněžkou“



Jméno, příjmení, titul: Ing. Libor Smejkal
Datum zpracování: 7 / 2022
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 | Dům u potoka, Pec pod Sněžkou |
| Zadavatel stavby | Nikol Novotná č.p. 170, 542 21 Pec pod Sněžkou |
| Místo stavby | -kompletní novostavba objektu domu na st.p.č. 288, p..č. 116/3, k.ú. Pec pod Sněžko Dotčené pozemky: st.p.č. 288, p..č. 116/3 (vlastník Alena Novotná, Nikol Novotná) p.p.čp 662/2 (vlastník Pec pod Sněžkou) Umístění budovy je navrženo delší stranou podél sousední pozemní komunikace. Přízemní část objektu respektuje návaznost uliční čáry, v nejbližším bodě je objekt vzdálen od sousedního pozemku p.č. 662/2 (komunikce) 0,8 m. Horní podlaží a jeho mírné natočení pak respektuje profil ulice, uskočením hmoty tak vzniká z uliční strany krytý vstup. |
| Charakter stavby: | |
| <p>Novostavba – rodinný dům</p> <ul style="list-style-type: none"> - objekt rodinného domu - Přeložka plynovodu - Zpevněné plochy, parkovací stání pro 4 automobily <p>Technické parametry a specifikace prací Projektová dokumentace řeší novostavbu rodinného domu, zpevněné plochy a vedení technické infrastruktury.</p> <p>Podklady pro realizaci díla: Projektová dokumentace ve stupni dokumentace pro provedení stavby zpracovaná projekční kancelář momentura s.r.o sídlem Přístavní 7, 170 00 Praha 7, IČO: 05113954. Zodpovědný projektant: : Ing.arch. MICHAL ROUHA, ČKA 4402.</p> <p>A. Stavební úpravy: Rodinný dům – novostavba.</p> <p>B. Bourací práce: - Stávající vedení STL plynovodu OC DN 150 bude přeloženo mimo plochu plánovaného RD do přilehlé komunikace. Přeložka bude provedena z potrubí PE 100 SDR 17,6 90x5,2 mm v délce 39,6 m.</p> <p>C. Stavební práce: SO.1 – bytový dům Stavba bude využívána pro bydlení.</p> <p>Zastavěná plocha: 76.6 m² Obestavěný prostor: 510 m³ Užitná plocha: 117,7 m²</p> <p>Počet funkčních jednotek a jejich velikosti: 2 bytové jednotky. Počet parkovacích míst: 2</p> <p>SO.2 - Zpevněné plochy: a) stavební řešení</p> | |

Zpevněné plochy ze žulových kostek: Zpevněná plocha před vstupem a dvě parkovací stání.

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Dvoupodlažní rodinný dům je umístěn delší stranou podél sousední komunikace. Přízemní část objektu respektuje uliční čáru. Horní patrová část je mírně natočená souběžně s profilem ulice. Uskočením hmoty tak vzniká z uliční strany krytý vstup.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Rodinný dům má přibližně obdélníkový půdorys o maximálních rozměrech 13,4 x 6,3 m. Jedná se o dvoupodlažní objekt.

Dům je navržen z tradičních materiálů – zděné a betonové stěny, monolitická ŽB stropní konstrukce a kce schodiště. Střecha je navržena sedlová se vsazenými pultovými vikýři. Nesena je dřevěným krovem. Okna jsou navržena dřevěná v přírodním odstínu dřeva, zasklení izolačním trojsklem. Vstupní dveře jsou navrženy bezpečnostní hliníkové s hladkým vstupním křídlem bez členění. Fasáda domu v úrovni 1.NP je z velké části opatřena obkladem z kamene. Část je provedena dřevěným obkladem z hoblovaných modřínových prken (vodorovně). Fasáda domu v úrovni 2.NP je řešena dřevěným obkladem z hoblovaných modřínových prken (na svislo).

Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o dvoupodlažní objekt. V 1.NP je navržen vstup s navazujícím schodištěm do 2.NP, samostatné WC a bytová jednotka obsahující chodbu, komoru, obývací pokoj s kk., pokoj, koupelnu s WC. Ve 2.NP je navržena bytová jednotka obsahující chodbu, kuchyňský kout, komoru, 2x pokoj s koupelnou a WC.

Větrání obytných místností je přirozené okny, sociální zařízení budou mít zajištěnou výměnu vzduchu nuceným podtlakovým větráním axiálními ventilátory. Dům má navrženy rozvody vody, kanalizace, silnoproudu a slaboproudu.

Jiná provozní zařízení v objektu nejsou navržena.

Bezpečnost při užívání stavby

V objektu je navrženo vnitřní ŽB schodiště. Schodiště a jeho povrch je v souladu s ČSN 73 4130 navržen z materiálů s protiskluzovou úpravou třídy T3. Ze stejného typu protiskluzových úprav budou provedeny společně a prostory chodby. Podlahy bytových a pobytových místností musí splňovat ČSN 74 45 05, tj třída tření min T2.

Součástí schodiště je i osazení madla zábradlí po obou stranách schodiště a to podle ČSN 743305. Výška 900 mm nad stupni.

Okna jsou navržena dřevěná. Okna budou vsazena do stavebních otvorů, budou po obvodu kotvena s roztečí kotev max. 600 mm, dle kotevního plánu, který dodá dodavatel stavby. Okna jsou navržena izolačním trojsklem. Max. součinitel prostupu tepla pro okna je $U_w = 0,75 \text{ W/m}^2\text{K}$. Okna jsou vybavena mikroventilací. Vstupní vnější dveře s max. součinitelem prostupu tepla pro okna je $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Navrhované řešení otvorových výplní musí vyhovovat požadavkům ČSN 730540-2:2007, ČSN 7300862, ČSN 7300530-2, ČSN 730580, ČSN 746210, ČSN EN 1027, ČSN EN 12211, ČSN 7300532, ČSN EN 12354-2. Dále řešení zajišťuje splnění požadavků zákona 502/2000 Sb., 177/2006 Sb., vyhlášky 148/2007 Sb., 268/2009 Sb., 343/2009 Sb. a je certifikováno dle zákona č. 22/1997 Sb.

Hlavní dveře do bytů musí mít podle par. 26 min. šířku 800 mm, což je splněno.

Plocha staveniště bude řádně označena, staveniště bude opatřeno souvislým a celistvým oplocením. Do prostoru staveniště tak bude zabráněno vstupu nepovolaných osob. Stavební materiál bude skladován na pozemku v prostoru staveniště. Komunikace před výjezdem ze staveniště bude udržována v čistotě.

D. Montáž ocelových konstrukcí:

–

| | |
|--------------------------------------|--|
| Účel užívání stavby | řeší bytový dům a 2 komerční prostory |
| Základní předpoklady výstavby | <p>Časové údaje o realizaci:</p> <p>Datum předání staveniště zhotoviteli: 13.6.2022</p> <p>Datum dokončení stavby: do 13.6.2024</p> |

| | |
|--|---|
| <p>Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby</p> | <p>Doprava a pohyb mechanizace - příjezd k místu prací po místní komunikaci</p> <p>Zábor a omezení využití pozemků a komunikací - stavební suť bude ukládána do kontejneru umístěného na zpevněné ploše</p> <p>Prašnost a hluk - v průběhu prací budou přijata opatření k omezení prašnosti a hluku: - oddělení od ostatních prostor oplachtováním či zástěnami, lešení bude zasíťováno - kropení vodou a důsledný úklid pracoviště po ukončení prací; - odpad bude ukládán do kontejneru</p> <p>Pohyb vozidel a osob v okolí stavby, dotčené veřejné komunikace - POZOR - manipulace s materiálem a parkování civilní dopravy uživatelů sousedního objektu - doprava surovin a stavebního materiálu – pohyb nákladních vozidel - stavební mechanizace - jeřáby</p> |
|--|---|

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 | NE |
| 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 | ANO |
| 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 | momentura s.r.o sídlem Přístavní 7, 170 00 Praha 7, IČO: 05113954. |
| Jméno hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace. | Ing.arch. MICHAL ROUHA Členské číslo ČKA: 4402 Obory: |

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).

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 STAVENIŠTI 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.: Číslo jednací: SO 250/21 Ad
Stavební úřad na základě posouzení záměru sděluje: ROZHODNUTÍ – stavební povolení

Označení stavebního úřadu:

Městský úřad Pec pod Sněžkou, Pec pod Sněžkou 230 , 537 16 Chrudim
– Stavební odbor , Adresa pracoviště. Pardubická 67, 542 21 Pec pod Sněžkou

Ke stavbě byla vydána tato stanoviska, souhlasy, vyjádření a rozhodnutí účastníků řízení a dotčených orgánů státní správy:

Závazné stanovisko Správy KRNP Vrchlabí, zn. KRNP 04391/2021 ze dne 24.5.2021
Vyjádření Správy KRNP Vrchlabí, zn. KRNP 07106/2021 ze dne 3.8.2021
Vyjádření Správy KRNP Vrchlabí, zn. KRNP 07107/2021 ze dne 3.8.2021
Koordinované závazné stanovisko Městského úřadu Trutnov, zn. 2019 /8476/REK ze dne 18.3.2020
Stanovisko GASNet služby s.r.o., zn. 5002441011 ze dne 2.9.2021
Vyjádření ČEZ Distribuce, a.s., zn. . 001114862174 ze dne 10.5.2021
Vyjádření VAK Trutnov, a.s., ze dne 28.5.2021

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 hlukem a prachem, 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 požárním zařízením. Staveniště musí být oploceno. Dále nesmí dojít k narušení statiky sousedních nemovitostí.

- V průběhu stavby musí být dodrženy hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro hluk 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“. 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 PRACOVIŠŤ

➤ **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 přisvětleno reflektory, tak aby bylo zajištěno dostatečné osvětlení dle ČSN EN 12464-2:

| Druh prostoru, úkolu nebo činností | 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) odvádění a čištění odpadních vod;
- c) sítě kanalizačních stok (dešťová a splašková);
- d) elektrické stanice;
- e) podzemního vedení elektrizační soustavy (NN a VN);
- f) zásobování plynem;
- g) vedení plynovodu

NEBO

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

- a) STL plynovod;
- b) ~~horkovod;~~
- c) ~~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:**

- Před zahájením prací požádá zhotovitel stavby správce sítí o jejich vytýčení a zajistí jejich ochranu proti poškození. Křížení bude provedeno dle příslušných ČSN a podmínek správců. Při provádění výkopových prací musí být dodržena příslušná opatření k zajištění bezpečnosti tak, aby nedošlo k úrazu osob

- Telekomunikační kabely - 1,5m od pláště krajního kabelu
- Slaboproudé kabely (do 110 kV) - 1,0m od pláště krajního kabelu
- Silnoproudé kabely (nad 110 kV) - 3,0m od pláště krajního kabelu
- Plynovod STL, NTI a obecní přípojky - 1,0m na obě strany od půdorysu
- Ostatní plynovody (VTI, VVTI) - 4,0m na obě strany od půdorysu
- Vodovod - 1,5m od hrany potrubí
- Kanalizační stoka DN do 500 - 1,5m od půdorysných rozměrů stoky
- Kanalizační stoka DN nad 500 - 2,5m od půdorysných rozměrů stoky
- Teplovody, horkovody, parovody - 2,5m od hrany potrubí

D) ŘEŠENÍ OPATŘENÍ PŘI NEBEZPEČÍ VÝBUCHU NEBO POŽÁRU

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

-

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

- Požár
- Výbuch

➤ **Navržené postupy a opatření:**

- **Požár:** Na zařízení staveniště umístít min 1 ks práškový hasicí přístroj. Rovněž na pracoviště při svařování nebo provádění prací s otevřeným ohněm či jiskřícími nástroji.
- **Výbuch:** V případě poškození plynovodu okamžitě přerušit práce, vyklidit pro prostor min do vzdálenosti 100 m a informovat správce IS.

Lékárnička umístěna na dostupném místě na staveništi (v ZS)



Dostatečný počet hasicích přístrojů bude umístěn na zařízení staveniště – min 1 ks Práškový 6kg



155 (112)



150 (112)

Po dobu prací musí být pracovníkům dostupný přístroj pro přivolání pomoci (mobilní telefon).

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:**

- Organizace dopravy - doprava materiálu
- Podjíždění vedení Nepředpokládá se.
- Čerpání vody

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

- Prozatímní vedení elektřiny
- Čerpání vody

➤ **Navržené postupy a opatření:**

- Organizace dopravy:

Do místa stavby bude umožněn příjezd požárním, sanitním a policejním vozidlům. Přes překopy budou osazeny přechodové lávky se zábradlím a souladu s platnými č.591/2006Sb., NV č.362/2005 Sb. Všechny výkopy budou zajištěny proti pádu chodců

Před vjezdem na komunikaci bude prováděno čištění vozidel. Při mytí vozidla musí zabráněno kontaminaci podzemních nebo povrchových vod. Pro snížení prašnosti bude prováděno kropení. Na staveništi bude havarijní souprava přiměřené velikosti pro řešení úkapu PHM, maziv a ostatních náplní. Odstavená technika bude vybavena záchytnými vanami nebo sorpční podložkou pro případ úniku provozních kapalin

Staveništní doprava v klidu

Při přerušení prací budou vozidla odstavena v ZS a budou zajištěna proti zneužití neoprávněnou osobou.

- Prozatímní vedení elektřiny:

Po dobu výstavby bude odebírána elektrická energie v potřebném množství převážně z mobilních agregátů, případně z místní sítě, místo napojení bude určeno investorem a opatřeno elektroměrem dle jeho zásad. Zařízení pro rozvod energie musí být navrženo, provedeno a používáno v souladu s požadavky nařízení vlády č. 591/2006 Sb., přílohy č. 1, odstavce II.i. Před uvedením zařízení do provozu je nutno zajistit výchozí revizi všech el. zařízení dle ČSN 33 2000-6-61.

- Čerpání vody:

Po dobu výstavby bude odebírána užitková voda v potřebném množství z místní sítě, místo napojení bude určeno správcem sítě a opatřeno vodoměrem dle jeho zásad.

V případě výskytu vyšší hladiny podzemní vody bude čerpání podle potřeby prováděno pomocí přenosných čerpadel

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.
- Povodeň nepředpokládá se
- Sesuv zeminy
- Jiná nebezpečí

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

- Dopravní nehoda.
- Sesuv zeminy do výkopu

➤ **Navržené postupy a opatření:**

- Opatření na výjezdu ze staveniště.
- Odvézt techniku na výše položená místa nebo mimo staveniště

Během realizace stavby je nutné průběžně sledovat meteorologické a hydrologické předpovědi pro danou lokalitu, aby bylo možné v případě hrozícího zaplavení vyklidit staveniště s dostatečným předstihem – sledování průtoku a zpráv HMÚ.

-Důsledně realizovat navržené pažení k zajištění stěn výkopu proti sesutí, které je popsáno v PD

- V případě úniku nebezpečných látek do vod okamžitě informovat příslušné orgány (IZS) a přijmout účinná technická opatření k zamezení dalšího úniku a šíření. – nepředpokládá se

Konkrétní opatření budou uvedena v **Havarijním plánu**, který zpracuje hlavní dodavatel.

G) OPATŘENÍ VZTAHUJÍCÍ SE K UMÍSTĚNÍ A ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ, VČETNĚ SITUAČNÍHO VÝKRESU ŠIRŠÍCH VZTAHŮ STAVENIŠTĚ, 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 dočasná stavební konstrukce, lešení apod.) v místě stavby;
- dopravní nehoda stroj – dopravní prostředek, stroj – pracovník.

➤ **Navržené postupy a opatření:**

- ZS bude umístěno na základě dohody se zadavatelem v prostoru staveniště na zpevněné ploše u vjezdu do staveniště (před demolovaným objektem). Na této ploše bude zřízeno technické zázemí pro zhotovitele stavby (umístění buňky pro stavebníky, sklad nářadí a parkovací plocha pro stavební mechanizaci). V rámci sociálního zařízení staveniště se uvažují hygienická zařízení (umývárny, šatny a WC). V prostoru výstavby budou v dostupných vzdálenostech rozmístěny mobilní chemické toalety.

- 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, ŠÍRKU 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:**

- Skrývka ornice
- Odkopy zeminy pro hrubé terénní úpravy (HTU).
- Výkopy pro rozšíření a zajištění stávajících základových konstrukcí hradební zdi a vodárenské věže. Dále výkopy pro ležaté svody kanalizace splaškové a dešťové.

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

- Pád do výkopu.
- Sesutí stěny výkopové jámy nebo rýhy na pracovníka.
- Střet se stavebním strojem.
- Dopravní nehoda.

➤ **Navržené postupy a opatření:**

- Skrývka ornice:

- První část terénních úprav tvoří skrývka ornice a její uskladnění pro zpětné využití na mezideponii na staveništi na pozemku investora. Ornice se bude skrývat ručně, pouze z prostoru rozšíření základů a výkopů pro kanalizaci.

Odkopy zeminy pro hrubé terénní úpravy (HTU) a zpevněné plochy:

Příjezdové cesty budou průběžně uklízeny pro zamezení vynášení nečistot mimo staveniště.

V blízkosti strojů v činnosti vzniká riziko úrazu otočným ramenem nebo při jejich pohybu. V případě nákladních aut a dozerů je riziko přejetí, zejména při couvání, kdy se osoby na staveništi zdržují mimo zorné pole řidiče. Proto bude nutné nezdržovat se v nebezpečné vzdálenosti od stroje, bezpečná vzdálenost od stroje: dosah, nebo prostor předpokládaného pohybu + 2 metry. Zamezení vstupu nepovolaných osob – oplocení pracoviště mobilním oplocením. Ochranné prostředky všech osob zdržujících se na pracovišti (ochranná přilba, reflexní prvky – vesta, pracovní obuv). Nakládání vozidel nesmí být prováděno přes kabinu. Signalizace mezi řidiči nákladních strojů a strojníků – zastavení: jedno zatroubení, rozjetí: dvě zatroubení

Výkopy pro rozšíření základů hradební zdi budou prováděny výhradně ručně, na úroveň základové spáry (cca 2,2 m pod stávající terén). Výkopy kanalizace budou prováděny rovněž ručně. Výkop musí být hlouben v hloubce 1,0 metru pod budoucí úroveň terénu. Vykopaná zemina bude uložena podél výkopu, dále bude využívána pro zpětný zásyp. Výkopy budou zajištěny po celé délce výkopu pažením, minimální šířka výkopu po zapažení musí být 0,8 m.

Výkopy pro archeologický průzkum budou prováděny výhradně ručně a budou zajištěny pažením.

Technické požadavky na provedení pažení (příložného, zátažného, hnaného, záporového, štetových stěn apod.) musí být obsaženy v dodavatelské dokumentaci.

U okraje výkopů, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, budou výkopy zajištěny zábradlím, přičemž prostor mezi horní tyčí a zárážkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob bez ohledu na hloubku výkopu.

Pracovníci pohybující se ve výkopech hlubších 1,3 m jsou povinni používat ochrannou přilbu a nesmí tyto práce vykonávat osamoceně. Šířka dna výkopu, pokud se v něm pracuje, musí být minimálně 80 cm, a to proto, aby byla zajištěna bezpečná manipulace, montáž či jakákoliv jiná práce na prováděném podzemním vedení. Při přerušení zemních prací (jedná se o časový úsek minimálně 24 hodin) musí být stav zabezpečení výkopu ověřen odpovědným pracovníkem.

Vstup do výkopu bude stanoven zhotovitelem a bude realizován pomocí žebříků.

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 civilních osob do staveniště je omezen

➤ **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 VÝTZUŽI, PŘÍSTUP K MÍSTŮM BETONÁŽE, PŘEDPOKLÁDANÉ PROVEDENÍ BEDNĚNÍ

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

- Doprava betonové směsi bude realizována domíchávači a přepravníkem DUMPER.

- Provádění betonářských prací (základy, věnce, zálivka spár stropních dílců SPIROLL...).

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

- Přejetí, naražení, sražení pracovníka domíchávačem.

➤ **Navržené postupy a opatření:**

- Před zahájením betonářských prací musí být bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry a pomocné konstrukce, řádně prohlédnuty a zjištěné závady odstraněny. O předání a převzetí hotové konstrukce bednění a její kontrole provede fyzická osoba pověřená zhotovitelem k řízení betonářských prací písemný záznam a informuje o tom koordinátora BOZP.

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 budou prováděny zednické práce při zdění cihelnými bloky nosného zdiva i příček, provádění omítek nebo sádrokartonem 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 náradí 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 VZNIKLÝCH S POSTUPEM MONTÁŽE, DOPRAVA STAVEBNÍCH DÍLŮ A JEJICH UPEVNĚVÁNÍ A STABILIZACE

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

- montáž stropních dílců SPIROLL, prefa dílců schodišťových ramen a podest, střechy a fasády

- montáž nových výplní oken a dveří

➤ **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
- přimáčknutí pracovníka zavěšeným břemenem

➤ **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 občasném 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 PRÁCEMI, 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:**

- Bourací práce
- práce na střeše
- stavba lešení
- montáž hromosvodů
- práce na montáži oken
- práce na lešení
- práce na montáži stropních dílců SPIROLL a prefa dílců schodišťových ramen

➤ **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. Způsob demolice bude strojní a 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 přerušování 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 úrovní 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 PRÁCI VE VÝŠCE

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

- Práce na montáži stropních dílců SPIROLL

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

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

➤ **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 zavěšování břemen musí mít kvalifikaci vazače nebo musí být pro tuto práci zacvičení.
- Platí přísný zákaz vstupu do ohroženého prostoru pádem materiálu.

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 činností, 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 odebírání 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 strankony) . 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 o1 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) + kotvení místo (průběžné lano spuštěné ze střešní konstrukce (ukotvené kotvicím zařízením dle ČSN EN 795:2013 nebo na strukturálním kotvicím bodě na střeše). Kotvicí systém na strojovny výtahů se požaduje instalovat přednostně !!!
- DSK bude s ohledem na mezery mezi podlahou a lícem objektu max. 25 cm ◊ nemusí být osazeno vnitřní zábradlí dvoutyčové se zářžkou u podlahy ◊ v místech balkonu kde bude mezera větší, jak 25 cm doporučuji vnitřní zábradlí se zářžkou 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 ◊ organizační 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 prostory budou uzavřené, povolení pro práce a vstup na dalším patře DSK vydá pověřená osoba zhotovitele.
- Svislá doprava materiálu ◊ El. vrátek na konzoli DSK bez přerušování 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 vysunutá podlahy na posledním patře DSK
- Ohrožený prostor pod vrátkem ◊ 3,5 m na všechny strany od svislice lana vrátku ◊ osoba obsluhující vrátek bude pověřena 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 PRACOVIŠTI, ZAJIŠTĚNÍ PRACOVIŠTĚ 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 činností, 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.

Doprava materiálu na staveniště bude probíhat nákladnímu auty. Vzhledem k omezeným možnostem skladování na staveništi se skladování materiálu na stavbě nepředpokládá, a proto je zapotřebí, aby byl materiál na stavbu dodáván průběžně.

Zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce místo pod prací ve výšce:

Místo pod prací ve výšce zajišťuje zhotovitel provádějící práce ve výšce ve vztahu k prostoru, kde pracuje podle NV 362/2005 Sb. Po celou dobu prací ve výšce bude použita konstrukce nebo ohrazení a budou instalovány bezpečnostní značky. Výstraha – padající předměty a Nepovolaným vstup zakázán.



Zhotovitel prací ve výšce a zhotovitel, který bude mít převzaté pracoviště, bude průběžně kontrolovat a vyžadovat, aby nikdo neporušoval zákaz vstupu.

Stavba, předávání a kontrola lešení, včetně záznamů a označení lešení bude prováděna odbornou firmou v souladu s projektem nebo v souladu s návodem u systémových lešení prokazatelně proškolenou a způsobilou osobou. Lešení, která budou ve výstavbě nebo v demontáži nebo z jiných důvodů nebudou určena k používání, budou výrazně označena nápisem „NEPOUŽÍVAT“

Při používání strojů a zařízení odpovídá obsluha za používání v souladu s návodem k používání případně v souladu s postupem, stanoveným zaměstnavatelem. Obsluha odpovídá za to, že se při provozu stroje nebudou

v ohroženém prostoru stroje pohybovat žádné osoby. Není-li to schopna sama zabezpečit, odpovídá za zajištění tohoto opatření zaměstnavatel.

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

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

- práce v souběhu

-

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

- práce nad sebou

➤ **Navržené postupy a opatření:**

- Za opatření BOZP, která se týkají více, než jednoho zhotovitele, při prolínání a souběhu prací, odpovídá ten, kdo ohrožení způsobuje svou činností (například při svařování – nablýskání do očí). Jedná-li se o riziko nevyplyvající z konkrétní činnosti, pak za společná opatření BOZP odpovídá ten, kdo má převzaté pracoviště na staveništi, na kterém se opatření vyskytují, pokud se nejedná o dlouhodobé opatření na celém staveništi, přesahující dobu předání pracoviště jednomu zhotoviteli. Pak za společné opatření odpovídá ten, kdo má převzaté staveniště jako celek.

Další opatření budou předmětem aktualizace plánu BOZP a to po stanovení harmonogramu realizace, ale zejména na základě tzv. balíčku prací, které budou vysoutěženy jednotlivými zhotoviteli.

Každý zhotovitel v rámci nabídky, tedy musí počítat se situací, že bude realizovat veškerá opatření BOZP pro zajištění své činnosti na své náklady, s tím, že po výběrovém řízení může být stanoven jediný zhotovitel, který realizuje opatření BOZP společně pro více zhotovitelů.

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 krytiny, klempířských prvků a 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 živici 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“

Dokončovací práce na střeše, mezi které patří zejména, montáž hromosvodů, osazení světlíků a střešních oken, provádění klempířských prací musí být naplánovány tak aby byly provedeny před odstraněním kolektivní ochrany (lešení). Pokud ne, musejí být pracovníci zajištěni zádržnými a záchytnými systémy proti pádu při práci ve vzdálenosti menší než 1,5 m od pádové hrany!

Montáž světel, vzduchotechniky, rozvodů tlakového vzduchu, elektroinstalace bude prováděna ze žebříků a štaflí a mobilních pomocných systémových lešení.

- 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 zřízené 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 hlučnosti 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</i> <i>53701 Chrudim</i> | Ing. arch. Zdeněk Kozub | - generální dodavatel (odborné vedení provádění stavby) | |
| 2 | K2 INVEST s.r.o., <i>Palackého třída 314 ,</i> <i>53701 Chrudim</i> | | - stavební práce | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |

