

Záměr výstavby zařízení pro zdravotně postižené v Třebechovicích pod Orebem Parc.č. 1688/11, 1689/1, 1689/2, st. 1349 k.ú. Třebechovice nad Orebem

Zadavatel stavby: Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245,
500 03 Hradec Králové
IČ: 708 89 546
DIČ: CZ70889546

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

ŘÍJEN 2019



Vypracoval:

Ing. Miloš Znoj
OTRUBA & PARTNER, s.r.o.
Husova 636/33a, České Budějovice 370 05
reg.č. osvědčení ROVS/1184/KOO/2018

OBSAH :

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	4
1.1. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi	4
Základní údaje o druhu stavby	4
Název stavby	4
Místo stavby	4
Charakter stavby	4
Účel užívání stavby	4
Základní předpoklady výstavby	4
1.2. Odůvodnění pro zpracování plánu BOZP	5
1.3. Posouzení potřeby koordinátora BOZP	5
1.4. Přehled nejdůležitějších právních předpisů, v platném znění	5
1.5. Podklady pro zpracování plánu BOZP	5
1.6. Údaje o zpracování projektové dokumentace	5
2. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY	6
3. PLÁN BOZP	6
3.1. 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	6
3.2. Účel a působnost plánu BOZP	6
3.3. Aktualizace plánu BOZP	6
3.4. Použité pojmy a zkratky	6
3.5. Společné požadavky k zajištění BOZP	7
4. POSTUPY NA STAVENISHTI 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	7
4.1. Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem	7
4.2. Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť	8
4.3. Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození	8
4.4. Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru	8
4.5. Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení	8
4.6. Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace	8
4.7. Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu	8
4.8. Postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypaní osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody	9
4.9. 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	9

4.10. Postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění.....	9
4.11. Postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí.....	9
4.12. Postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace	10
4.13. Postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor.....	10
4.14. 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.....	10
4.15. 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.....	10
4.16. 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	12
4.17. 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,.....	12
4.18. Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkonů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací	12
5. ZDRAVOTNÍ A ODBORNÁ ZPŮSOBILOST ZAMĚSTNANCŮ.....	13

PŘÍLOHY:

- Příloha č. 01 – Prohlášení o seznámení s plánem BOZP, revizích technických zařízení, zdravotní a odborné způsobilosti zaměstnanců
Příloha č. 02 – Seznámení návštěv staveniště s riziky

1. Identifikační údaje

1.1. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi

Základní údaje o druhu stavby

Projektová dokumentace řeší novostavbu dvou objektů určených pro užívání jako skupinová domácnost pro šest uživatelů v každé domácnosti. Domácnost je navržena jako domov pro osoby se zdravotním postižením. Pokoje, společné prostory a sociální zázemí jsou navrženy na základě požadavků provozovatele a s ohledem na potřeby uživatelů se zdravotním postižením (DOZP). Jedná se o stavbu trvalou. Objekt je navržen jako přízemní bez podsklepení. Objekty jsou navrženy jako jednoduchá kubická hmota protáhlého tvaru L s valbovou střechou.

Stavba je členěna na tyto stavební objekty:

SO01a OBJEKT DOZP A
SO01b OBJEKT DOZP B
SO02 VENKOVNÍ VEDENÍ VODOVODU
SO03 VENKOVNÍ VEDENÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
SO04 DEŠŤOVÁ KANALIZACE
SO05 VENKOVNÍ VEDENÍ NN
SO06 ZPEVNĚNÉ PLOCHY
SO07 SADOVÉ ÚPRAVY A DROBNÉ STAVBY
SO08 OPLOCENÍ

Název stavby

Záměr výstavby zařízení pro zdravotně postižené v Třebechovicích pod Orebem

Místo stavby

parc. č. 1688/11, 1689/1, 1689/2, st. 1349 k.ú. Třebechovice pod Orebem

Charakter stavby

Novostavba

Účel užívání stavby

Objekty pro zdravotně postižené

Základní předpoklady výstavby

Předpokládaný časový průběh prací:

Předpoklad zahájení stavebních prací není znám. Před zahájením stavby vypracuje zhotovitel harmonogram výstavby.

Termín dokončení prací:

Do 12ti měsíců od zahájení stavby

Členění na etapy:

Stavba není členěna na etapy

Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolní stavby:

Zhotovitel zajistí pravidelným úklidem, aby nedocházelo ke znečištění příjezdové komunikace a v důsledku toho zvýšené prašnosti.

Po dobu výstavby budou sousední stávající budovy dočasně omezeny hlukem z provádění stavebních prací. Aby bylo omezení co nejmenší, budou používány moderní stroje a zařízení.

Předpokládaný počet osob na staveništi:

Předpokládaný maximální počet fyzických osob na staveništi byl odhadnut na počet 20 osob.

1.2. Odůvodnění pro zpracování plánu BOZP

Důvodem pro zpracování plánu BOZP je skutečnost, že objem prací a činností během realizace přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

Při výstavbě budou rovněž prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenu ohrožení života nebo poškození zdraví.

V rámci této stavby se jedná o tyto práce dle přílohy č.5 NV č. 591/2006 Sb.:

- 1) Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb
- 2) Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení

1.3. Posouzení potřeby koordinátora BOZP

Vzhledem k rozsahu stavby je zřejmé, že objem prací a činností během realizace stavby přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu. Rovněž se předpokládá, že na stavbě se bude podílet více zhotovitelů. Z výše uvedených předpokladů vyplývá, že je zadavatel stavby povinen určit koordinátora BOZP a zaslat oznámení o zahájení prací na OIP.

1.4. Přehled nejdůležitějších právních předpisů, v platném znění

zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce

zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

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

nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

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

zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů

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

nařízení vlády č. 375/2017 Sb., vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

nařízení vlády č. 21/2003 Sb., o technických požadavcích na OOPP

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

vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na výstavbu

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

zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

1.5. Podklady pro zpracování plánu BOZP

- 1) Projektová dokumentace
- 2) Konzultace s projektantem
- 3) Právní předpisy vztahující se k předmětné stavbě

1.6. Údaje o zpracovali projektové dokumentace

Generální projektant: ERPLAN s.r.o.

U Borové 69, 580 01 Havlíčkův Brod

Zodpovědný projektant:

Ing. Milan Oplášil, ČKAIT op.č.: 0601626 – obor pozemní stavby

2. Situační výkres stavby

Situační výkresy stavby jsou součástí projektové dokumentace.

3. Plán BOZP

- 3.1. 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**

V době zpracování plánu BOZP nebylo vydáno žádné povolení ani stanovisko dotčených orgánů.

3.2. Účel a působnost plánu BOZP

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je vypracovaný ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb.

Účelem tohoto plánu BOZP je zajistit bezpečnost práce a ochranu zdraví na staveništi, eliminovat rizika ohrožení zdraví a majetku, zajistit ochranu životního prostředí a předejít vzniku mimořádných událostí a havárií.

Plán BOZP se vztahuje na právnické a fyzické osoby zaměstnávané dle zákona 262/2006 Sb. a osoby samostatně výdělečně činné dle zákona 455/1991 Sb., které jsou ve smluvním vztahu se zhotovitelem stavby, případně se zadavatelem stavby, ale nezbavuje tyto osoby povinnosti znát a dodržovat všechny platné předpisy, zákony a nařízení potřebné pro jejich činnost i pokud nejsou obsaženy v plánu BOZP.

3.3. Aktualizace plánu BOZP

Aktualizace plánu BOZP bude prováděna zápisy z kontrolních dnů BOZP, kterých se zúčastní vždy zodpovědní zástupci zhotovitelů, kteří v dané době na stavbě pracují nebo do příštího kontrolního dne na stavbu nastoupí. Tyto zápisy budou všem účastníkům výstavby zasílány elektronicky. Termíny kontrolních dnů budou dohodnuty před zahájením realizace stavby. Na kontrolních dnech bude řešena především koordinace prací (z hlediska BOZP) jednotlivých zhotovitelů, kteří se budou v následujících dnech na stavbě pohybovat.

3.4. Použité pojmy a zkratky

BOZP – bezpečnost a ochrana zdraví při práci

OOPP – osobní ochranné pracovní prostředky

OIP – oblastní inspektorát práce

PO – požární ochrana

Koordinátor BOZP na staveništi – Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby a při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti. Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.

Zhotovitel stavby – osoba oprávněná k provádění stavebních nebo montážních prací jako předmětu své činnosti a nebo dodavatel dílčích zakázek. Zhotovitelem je každý zaměstnavatelský subjekt podílející se na realizaci stavby, bez ohledu na to, na kterém stupni řetězce se nachází.

Projektant – je zpracovatelem projektové dokumentace. Je zodpovědný za optimální technicko-ekonomické řešení příslušné části projektové dokumentace a dodržení zákonných předpisů a norem při projektování.

Zadavatel stavby – osoba, která pro sebe žádá vydání stavebního povolení nebo ohlašuje provedení

stavby, terénní úpravy nebo zařízení, jakož i její právní nástupce, a dále osoba, která stavbu provádí, pokud nejde o stavebního podnikatele realizující stavbu v rámci své podnikatelské činnosti. Zadavatelem stavby se rozumí též investor a objednatel stavby.

Stavbyvedoucí – osoba, která zabezpečuje odborné vedení provádění stavby a má pro tuto činnost oprávnění.

Staveniště – místo, na kterém se provádí stavba nebo udržovací práce.

Jiná osoba – fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance. Osoba samostatně výdělečně činná.

Autorizovaná osoba – fyzická osoba, které byla udělena autorizace ve výstavbě dle zákona č. 360/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, která vypracovává projektovou dokumentaci nebo provádí kontrolu projektové dokumentace, jejích částí, podkladů a činností spojených s vypracováním projektové dokumentace v souladu s § 158 zákona č. 183/2006 Sb..

Technický dozor stavebníka (TDS) – kontroluje průběh výstavby s ohledem na kvalitu a správnost prováděných prací a sleduje správnost vykazovaných prací ve vztahu na čerpání finančních prostředků.

Autorský dozor – jedná se o projektanta stavby, který kontroluje dodržení podmínek projektu.

3.5. Společné požadavky k zajištění BOZP

Základní bezpečnostní ustanovení

Zhotovitel stavby je povinen dodržovat při provádění prací platné předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Je odpovědný za úrazy a škody, které vzniknou porušením nebo zanedbáním platných bezpečnostních předpisů podle příslušných ustanovení zákoníku práce zákona 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, v návaznosti na prováděcí či související předpisy, především na zákon 309/2006 Sb., NV 591/2006 Sb. a NV 362/2005 Sb.

Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zhotovitelů, jsou **zhotovitelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením**, která se týkají výkonu práce a pracoviště, a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti.

Zaměstnanci zhotovitele (subzhotovitele), jakož i jejich zástupci, kteří budou působit na území a v objektech objednatele, musí absolvovat školení BOZP se zaměřením na konkrétní pracoviště.

4. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby

4.1. Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem

Staveniště bude, dle požadavku nařízení vlády 591/2006 Sb., souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8m tak, aby bylo chráněno proti vstupu nepovolaných fyzických osob. Staveništní oplocení bude provedeno v rozsahu jako budoucí trvalé oplocení – viz. situace C.3

Mimo oplocené staveniště se nebudou provádět žádné práce, všechny přípojky byly provedeny již v předstihu a jsou zakončeny na pozemku.

Veškerý materiál bude skladován uvnitř oplocené části staveniště. Skladovací plochy budou rovné, odvodněné a zpevněné. **Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození.** Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem.

Poskytování první pomoci:

V případě nutnosti poskytnutí první pomoci budou prostředky pro tuto pomoc k dispozici v buňce stavbyvedoucího (mistra) stavby. V případě nepřítomnosti mistra bude určena zodpovědná osoba. Tabulka se symbolem první pomoci bude umístěna v místě první pomoci.

4.2. Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť

Práce na staveništi budou prováděny pouze za denního světla. Pokud v průběhu výstavby bude potřeba nějaké pracoviště uvnitř objektu osvětlit, budou použity přenosná elektrická svítidla. Osvětlení staveniště se, vzhledem k umístění, nepředpokládá.

4.3. Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození

Veškeré stávající inženýrské sítě jsou zakresleny v projektové dokumentaci –situaci. Při provádění prací budou prováděny práce v ochranném pásmu vedení inženýrských sítí. **Před realizací stavby zajistí zhotovitel vytýčení všech podzemních vedení v místě stavby objektu a jeho bezprostředního okolí.** Trasy a jejich ochranná pásma budou respektována v souladu s příslušným ustanovením zák.č. 458/2000 Sb..

Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení a během provádění prací je dodržuje. **Podrobné požadavky na způsob provádění prací v OP budou uvedeny ve vyjádření jednotlivých správců k projektové dokumentaci a budou součástí dokladové části projektové dokumentace.**

4.4. Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

Nepředpokládá se nebezpečí výbuchu. V případě požáru bude ihned přivolán hasičský záchranný sbor. Do jejich příjezdu bude použit přenosný hasicí přístroj, který bude v buňce stavbyvedoucího.

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

Bude zřízena staveništní přípojka elektro ze stávajícího pilíře. Staveništní rozvaděč bude umístěn v oplocené části staveniště. Součástí rozvaděče bude hlavní vypínač. Toto zařízení musí splňovat normové požadavky a musí být podrobováno pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. **Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci.** Zhotovitel odpovídá za to, že s jeho umístěním budou seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci. **Od hlavního rozvaděče budou dle potřeby nataženy prodlužovací kabely, které budou vždy umístěny mimo dopravní trasy vozidel na staveništi. Elektrické vedení nebude podjížděno.**

Voda pro stavbu bude odebírána z nově vybudované přípojky.

Žádná další média nebudou pro stavbu využívána.

Noční osvětlení staveniště se nepředpokládá, práce budou prováděny za denního světla.

4.6. Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace

Stavba je navržena v dostatečné vzdálenosti od ostatních objektů, je navržena na rovinném pozemku. Otřesy od dopravy není potřeba řešit, v bezprostřední blízkosti stavby se budou pohybovat pouze stavební stroje, které nebudou mít na statiku objektu žádný vliv. Sesuvy zeminy a povodně, vzhledem k umístění stavby, nehrozí.

4.7. Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu

Svislá doprava těžkých břemen bude prováděna pomocí autojeřábu. Ostatní stavební materiál bude na stavbu dopravován ručně ze skládky uvnitř staveniště. Na staveništi bude materiál dopravován nákladními automobily po stávající komunikaci.

4.8. 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

Stavba je na rovinném pozemku, je nepodsklepená. V rámci této stavby budou provedeny základy navržených domů, provedení vnitrostaveništních inženýrských sítí a odkopávky pro zpevněné plochy.

Před zahájením zemních prací budou vytyčeny trasy technické infrastruktury.

V první fázi bude sejmuta ornice a odtěžena zemina na úroveň HTÚ. Odtěžená zemina bude ponechána na deponii na staveništi. Poté budou vykopány základové pasy, které nebudou hlubší než 1,5m od úrovně HTÚ. **U hlubších výkopů než 1,3m bude výkop zajištěn pažením.**

Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začišťování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2m.

Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly.

Přes výkopy budou zřízeny v místě potřeby přechody o šířce nejméně 0,75 m, které budou opatřeny zábradlím alespoň po jedné straně.

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5m od hrany výkopu.

4.9. 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

V rámci této stavby se provádí práce pouze v oploceném prostoru staveniště, proto se bezbariérové přístupy neřeší.

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

V další fázi výstavby budou zabetonovány základy z prostého betonu a následně šalovacích tvárnic. Betonová směs bude na stavbu dopravována domíchávačem. Do prostoru vykládky betonové směsi smí vstoupit jen osoba pověřená zhotovitelem stavby. Vlastní betonáž bude prováděna pravděpodobně pomocí autočerpadla. **Autočerpadlo musí být umístěno tak, aby obslužné místo bylo přehledné a v prostoru manipulace s výložníkem a potrubím se nenacházely překážky ztěžující tuto manipulaci.** Vyústění potrubí na čerpání směsi musí být spolehlivě zajištěno tak, aby riziko zranění fyzických osob následkem jeho nenadálého pohybu vlivem dynamických účinků dopravované směsi bylo minimalizováno.

Po dostatečném vytvrdnutí betonu budou provedeny rozvody inženýrských sítí, prostor mezi pasy bude dosypán do požadované výšky, zhutněn a bude provedena montáž výztuže základové desky a následně betonáž. **Pro bezpečný pohyb pracovníků po armatuře budou na výztuži umístěny dřevěné podláčky v potřebném rozsahu, které se budou v průběhu betonáže postupně odstraňovat.**

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

Svislé konstrukce budou provedeny z keramického cihelného zdiva.

Vyzdívání bude prováděno nejdříve ze základové desky, následně z pomocných pracovních podlah, které budou mít výšku podlahy do 1,5m nad okolní úroveň. Zdění ve vyšších výškách bude prováděno z vnitřního lešení (případně mobilního).

Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m.

Na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdíva a vázání rohů.

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

Zajištění bezpečnostních opatření při jednotlivých montážních pracích je popsáno v ostatních kapitolách.

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

V rámci této stavby nebudou prováděny bourací práce.

4.14. 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

V objektu budou vytvořeny podhledy ze sádkartonových desek tl. 12,5mm. Desky budou kotveny na spodní pásy sbíjených vazníků pomocí systémového kovového roštu. Podhled bude prováděn z pomocných vnitřních podlah.

4.15. 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

Objekt je zastřešen sedlovou střechou tvořenou vazníky.

Ochranu proti pádu z výšky zajišťuje zhotovitel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklopy, záchytná lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení. Prostředky osobní ochrany, kterými jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případě, kdy povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použití prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených zaměstnanců účelné nebo s ohledem na bezpečnost zaměstnance dostatečné.

Vzhledem k výše uvedenému odstavci je navrženo postavit kolem volných okrajů objektu lešení (dostatečně vysoké), které bude pracovníky chránit proti pádu z okrajů střechy. Mezera mezi střechou a podlahou lešení nesmí být větší než 25cm.

Zábradlí lešení se skládá alespoň z horní tyče (madla) a zárážky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m. Je-li výška podlahy nad okolní úrovní větší než 2 m, musí být prostor mezi horní tyčí (madlem) a zárážkou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí. Za dostatečnou se považuje výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m nad podlahou.

Zábradlí u vnitřních okrajů lešení se nemusí provádět, pokud mezera mezi podlahou lešení a přilehlou stěnou není větší než 25 cm. V místech výklenků, oken apod., kde mezera bude větší než 25cm, bude zřízeno vnitřní zábradlí.

Pokud není lešení připraveno k používání, například během montáže, demontáže nebo přestavby, bude vstup na lešení zamezen bezpečnostní značkou – „LEŠENÍ VE VÝSTAVBĚ – NEPOUŽÍVAT.

Při montáži a demontáži lešení musí být pracovníci zajištěni pomocí OOPP dle technologického předpisu dodavatele lešení.

Lešení lze užívat až po jeho náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jeho montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za jejich užívání. O předání a převzetí vyhotoví předávající na základě odborné prohlídky ***zápis potvrzující úplné dokončení*** a vybavení lešení.

Sedlovou střechu tvoří dřevěné vazníky. Ty budou na místo ukládány pomocí autojeřábu. Zhotovitel stanoví a zajistí způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící ukládání vazníků a obsluhou autojeřábu.

Po montáži vazníků bude provedena montáž folie, kontralatí a rovnou i latí. Práce budou postupně prováděny od okapu směrem k hřebenu. V době do dokončení montáže latování bude bezpečnost proti propadnutí zajištěna použitím OOPP proti pádu.

Zhotovitel před zahájením prací na střeše stanoví v součinnosti se statikem vhodné kotvící zařízení včetně přičleněných upevňovacích prostředků osobního zajištění. Místo upevnění (ukotvení) musí být dostatečně únosné.

Proti sklouznutí budou pracovníci zajištěni použitím žebříků upevněných v místě práce, proti pádu z volných okrajů obvodovým lešením.

Zhotovitel zajistí, aby otvory ve střeše, jejichž půdorysné rozměry ve všech směrech přesahují 0,25m, byly bezprostředně po jejich vzniku zakryty poklopy o odpovídající únosnosti zajištěnými proti posunutí nebo aby volné okraje otvorů byly zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu, například zábradlím nebo ohrazením.

Přerušení práce ve výškách:

Při nepříznivé povětrnostní situaci je zhotovitel povinen zajistit přerušení prací. Za nepříznivou povětrnostní situaci, která výrazně zvyšuje nebezpečí pádu nebo sklouznutí, se při pracích ve výškách považuje:

- a) bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy,
- b) čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m.s-1 při práci na žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů; v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 m.s-1,
- c) dohlednost v místě práce menší než 30 m,
- d) teplota prostředí během provádění prací nižší než -10 °C.

Zajištění proti pádu technickou konstrukcí:

V závislosti na způsobu zajištění a typu konstrukce musí být přijata odpovídající opatření ke snížení rizik spojených s jejím používáním. Volné okraje musí být zajištěny osazením konstrukce ochrany proti pádu vhodně uspořádané, dostatečně vysoké a pevné k zabránění nebo zachycení pádu z výšky.

Jestliže provedení určité pracovní operace vyžaduje dočasné odstranění konstrukce ochrany proti pádu, musí být po dobu provádění této operace přijata účinná náhradní bezpečnostní opatření. Práce ve výškách a nad volnou hloubkou nesmí být zahájena, dokud nejsou tato opatření provedena.

Shazování předmětů a materiálu:

Shazovat předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy lze jen za předpokladu, že

- a) místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením apod.) a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu,
- b) materiál je shazován uzavřeným shozem až do místa uložení,
- c) je provedeno opatření, zamezující nadměrné prašnosti, hlučnosti, popřípadě vzniku jiných nežádoucích účinků.

Nelze shazovat předměty a materiál v případě, kdy není možné bezpečně předpokládat místo dopadu, jakož ani předměty a materiál, které by mohly zaměstnance strhnout z výšky.

4.16. 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

Zajištění proti pádu předmětů a materiálu

Materiál, nářadí a pracovní pomůcky musí být uloženy, popřípadě skladovány ve výškách tak, že jsou po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení jak během práce, tak po jejím ukončení.

Pro upevnění nářadí, uložení drobného materiálu (hřebíky, šrouby apod.) musí být použita vhodná výstroj nebo k tomu účelu upravený pracovní oděv.

Konstrukce pro práce ve výškách nelze přetěžovat; hmotnost materiálu, pomůcek, nářadí, včetně osob, nesmí překročit nosnost konstrukce stanovenou v průvodní dokumentaci.

Zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí

Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, nelze-li zajistit provedení prací jinak. Technologický postup musí obsahovat způsob zajištění bezpečnosti zaměstnanců na níže položeném pracovišti. V době montáže vazníků, bednění atd. bude ohrožený prostor zajištěn proti vstupu osob, neprovádějících danou činnost.

4.17. 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,

Harmonogram prací bude zpracován tak, že činnosti na stavbě budou probíhat ve většině případů postupně, nemělo by tedy docházet ke kolizím.

Nebudou prováděny zároveň práce na střeše a na fasádě pod ní. Práce budou rozděleny tak, aby byly prováděny v jiných částech stavby. **Zhotovitel stavby bude práce koordinovat tak, aby nebyly prováděny nad sebou.**

4.18. 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

PRÁCE PSV

Klempířské práce:

Klempířské práce (oplechování, parapety, apod.) ve výškách budou prováděny z lešení.

Při manipulaci s rozměrnými klempířskými prvky je nutné dbát zvýšené opatrnosti, obzvláště při zhoršených povětrnostních podmínkách.

Při úpravách klempířských prvků (vrtání, stříhání....) je nutné vždy používat ochranné brýle. Při stříhání plechů je navíc nutné použít rukavice odolné proti proříznutí.

Vnější omítky:

Práce budou prováděny odspodu nahoru, nebudou prováděny nad sebou. Budou prováděny z lešení.

Vnitřní omítky:

Vnitřní omítky budou prováděny z pomocných pracovních podlah s výškou podlahy do 1,5m. Budou prováděny strojní omítky pomocí omítačky. Omítková směs bude na stavbu dovezena v síle.

SDK podhledy:

Při provádění SDK podhledů bude prostor montáže zajištěn proti vstupu osob, které neprovádí vlastní montáž, střežením.

INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

V rámci stavby se budou provádět inženýrské sítě pouze uvnitř staveniště (přípojky byly vybudovány v předstihu). Před zahájením zemních prací musí být vytýčeny trasy technické infrastruktury.

Navržené inženýrské sítě se nalézají v proměnlivých hloubkách pod terénem.

Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3m. V zeminách nesoudržných, podmáčených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších než 1,3m.

Pažení je možno nahradit svahováním. Sklony svahů výkopů určí zhotovitel se zřetelem zejména na geologické a provozní podmínky tak, aby během provádění prací nebyly fyzické osoby ve výkopu a jeho blízkosti ohroženy sesuvem zeminy. Nebude-li možné zajistit bezpečnost proti sesuvu zeminy svahováním, bude nutné provádět pažení.

Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu. **Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí.**

Jestliže při provádění zemních prací dojde k nepředvídanému ohrožení stability staveb anebo k porušení některých jejich částí, musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění jejich stability.

V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli podle zvláštního právního předpisu. **Zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabráňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením.**

Zhotovitel při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení technického vybavení, dodržuje zejména tato opatření:

- vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna,
- obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.

Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pechů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani staveb.

Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začíšťování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2m.

Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly.

Protože se bude do výkopu vstupovat, bude jeho šířka minimálně 0,8m.

5. Zdravotní a odborná způsobilost zaměstnanců

Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby jejich pracovníci byli nasazováni pouze na práce, na které jsou odborně a zdravotně dostatečně způsobilí.

PROHLÁŠENÍ O SEZNÁMENÍ S PLÁNEM BOZP, REVIZÍCH TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ, ZDRAVOTNÍ A ODBORNÉ ZPŮSOBILOSTI ZAMĚSTNANCŮ

Jako vedoucí zaměstnanec čestně prohlašuji, že jsem převzal dokument „Plán BOZP“ včetně příloh, že se s tímto dokumentem seznámím a prokazatelně seznámím všechny své zaměstnance. Dále prohlašuji, že se plánem BOZP souhlasíme a budeme se jím řídit.

STAVBA:	Záměr výstavby zařízení pro zdravotně postižené v Třebechovicích pod Orebem
ADRESA:	Parc.č. 1688/11, 1689/1, 1689/2, st. 1349 k.ú. Třebechovice nad Orebem

Datum předání	Firma	Převzal (jméno, příjmení, funkce)	Podpis

Zavazuji se, že nebudu nasazovat na práce zaměstnance, kteří nebyli seznámeni s plánem BOZP pro výše uvedenou stavbu a kteří nejsou pro jimi vykonávané práce dostatečně odborně a zdravotně způsobilí.

Dále prohlašuji, že všechna zařízení (stroje, přístroje, nástroje a technická zařízení – tlaková, zdvihací, elektrická a plynová), které budou používány při pracovních činnostech, splňují požadavky na bezpečný provoz v souladu s nařízením vlády č. 378/2001 Sb., v platném znění. V případě, že jsou pro požívaná zařízení předepsány normou revize, budou tato zařízení používána výhradně s platnou revizní zkouškou.

SEZNÁMENÍ NÁVŠTĚV STAVENIŠTĚ S RIZIKY

STAVBA:	Záměr výstavby zařízení pro zdravotně postižené v Třebelchovicích pod Orebem
ADRESA:	Parc.č. 1688/11, 1689/1, 1689/2, st. 1349 k.ú. Třebelchovice nad Orebem

Datum	Jméno, příjmení	Firma	Podpis	Seznámení provedl

Prohlašuji, že jsem si plně vědom toho, že vstupuji na pozemek staveniště výše uvedené stavby, kde právě probíhají stavební práce.

Dále prohlašuji, že jsem byl informován o bezpečnostních pravidlech na staveništi.