

## Owner Health & Safety Requirements

# Požadavky stavebníka na bezpečnost a ochranu zdraví při práci (BOZP)

Skanska Komerční development Evropa

Vytvořil:



Datum: 28.10.2010

Kontrolovala: **Expertní skupina BOZP**


Datum: 28.10.2010

Schválil:



Datum: 28.10.2010

## Owner Health & Safety Requirements

Revize	Datum	Popis	Provedl	Schválil	
1	2010-11-24	Adaptace Globálních bezpečnostních standardů Skanska		S. Iddon	
2	2012-05-18	Implementace nových procesů - IAN, COSHH, Kontrolní list pumpy na beton, Kontrolní list auto s rukou		S. Iddon	
3	2013-01-09	Změna čl. 4.4.20 (štafle)		S. Iddon	
4	2013-01-31	Změna čl. 4.3.20, 4.4.8, 4.4.12, 4.4.21		S. Iddon	
5	2013-07-01	Uvedení Rezidenčního developmentu, změna Předkvalifikačního dotazníku		S. Iddon	
6	2013-10-29	Změna čl. 3.3g, 4.3.5		S. Iddon	
7	2014-11-01	Změna: Článek 4.3.20 Článek 4.4.9 Článek 4.4.20		S. Iddon	
8	2015-03-25	Nový článek 4.3.3 přidán Článek 4.2 – aktualizován Článek 4.3.10 – aktualizován Článek 4.4.8 – aktualizován Povolení k práci na pracovních schůdcích - aktualizováno		S. Iddon	
9	2016-03-30	4.3.7 – aktualizace 4.3.10 – aktualizace 4.4.1b – změna 4.4.20 – změna a aktualizace		S. Iddon	
10	2016-05-05	4.3.8 – aktualizace vzoru start karty 4.3.10e – aktualizace 4.4.8 – celková revize		S. Iddon	
11	2016-11-02	4.3.22 – změna požadavků na požární ochranu 4.4.14 – změna postupů pro horké práce 4.4.20 – schválení užití pracovních stupínek během Core&Shell		S. Iddon	
12	2018-04-30	Hlavní změna Na základě vzájemné dohody mezi Skanska CDE, Skanska RD, Skanska SA a Skanska AS společné EHS postupy a standardy řízené všemi jednotkami dohromady jsou představeny na komerčních objektech			
13		4.1 - aktualizace designu - postupu (součást Skanska CDE ODR) 4.3 - přidáno (rozpočet na bezpečnost) 5.3.10 – aktualizováno 5.3.18 – aktualizováno 5.3.19 – aktualizováno 5.3.20 – štítek-žebřík zahrnut do povolení k práci 5.3.21 - aktualizováno ( požadavky na zařízení staveniště) 5.3.22 - přidáno (Fixed Facility) 5.4.7 - aktualizováno. Plán logistiky a plán zdvihacích operací jako povinný dokument pro každou SCDE stavbu 5.4.8 - aktualizované požadavky. Přidán požadavek na zdvihání kontejnerů 5.4.9 - přidán g bod - schválení bezpečnostních sítí 5.4.17 a 5.4.18 sloučeno a aktualizováno 5.4.20 - aktualizováno (výložníky, použití MEWP, stavební výtahy)			

## Owner Health & Safety Requirements

### OBSAH

<b>1 ÚVOD</b> .....	<b>5</b>
<b>2 PRÁVNÍ A SMLUVNÍ SOULAD</b> .....	<b>5</b>
<b>3 ZÁKLADNÍ POŽADAVKY</b> .....	<b>5</b>
<b>4 PROJEKTOVÁNÍ</b> .....	<b>6</b>
4.1 SAFETY BY DESIGN .....	6
4.2 VÝBĚR ARCHITEKTŮ A PROJEKTANTŮ .....	6
4.3 ROZPOČET NA BEZPEČNOST .....	7
4.4 KONCEPČNÍ PROJEKT .....	7
4.5 PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE .....	7
<b>5 VÝSTAVBA</b> .....	<b>8</b>
5.1 FUNKCE A ZODPOVĚDNOSTI HLAVNÍCH ZHOTOVITELŮ V OBLASTI BOZP .....	8
5.2 VÝBĚR HLAVNÍHO DODAVATELE A SUBDODAVATELŮ .....	9
5.3 VÝSTAVBA – VEDENÍ A ORGANIZAČNÍ ZÁLEŽITOSTI .....	9
5.3.1 Smluvní soulad .....	9
5.3.2 Řízení a dohled .....	9
5.3.3 ESSV (Executive site safety visit) .....	10
5.3.4 Činnost nájemců na stavbě .....	10
5.3.5 Vstupní informace a školení .....	11
5.3.6 Pracovní postup a hodnocení rizik .....	12
5.3.7 Hodnocení COSHH (Kontrola zdraví nebezpečných látek) .....	17
5.3.8 Pre-Task Briefing s kartami Start .....	18
5.3.9 Bezpečnostní diskuse .....	19
5.3.10 Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) .....	19
5.3.11 Jazyk .....	19
5.3.12 Peer reviews .....	19
5.3.13 Hlášení .....	20
5.3.14 Audity .....	20
5.3.15 Management nehod a incidentů .....	20
5.3.16 Projektová porada k BOZP .....	22
5.3.17 Porušování předpisů, drogy a alkohol .....	22
5.3.18 Oplocení .....	23
5.3.19 Bezpečnostní opatření a kontrola vstupu / vjezdu na stavbu .....	24
5.3.20 Povolení k práci .....	24
5.3.21 Havarijní připravenost .....	25
5.3.22 Fixed Facility .....	26
5.4 STAVBA – PŘEDCHÁZENÍ RIZIKŮM .....	26
5.4.1 Výkopy .....	26
5.4.2 Nadzemní elektrické vedení .....	27
5.4.3 Podzemní elektrické sítě .....	27
5.4.4 Práce ve stísněných prostorech .....	28
5.4.5 Lešení .....	28
5.4.6 Mobilní lešeníářské věže .....	28
5.4.7 Logistika na staveništi .....	29
5.4.8 Zdvihací operace .....	29
5.4.9 Ochrana proti pádu – konstrukce .....	31
5.4.10 Staveništní rozvody elektrické energie .....	31
5.4.11 Skladování materiálů .....	32
5.4.12 Práce s těžkou technikou .....	32
5.4.13 Demoliční práce .....	32
5.4.14 Práce s otevřeným ohněm .....	33
5.4.15 První pomoc .....	33

## Owner Health & Safety Requirements

5.4.16 Žebříky .....	33
5.4.17 Zajištění výtahových a instalačních šachet .....	33
5.4.18 Schodiště .....	34
5.4.19 Další prostředky pro práci ve výškách .....	34
5.4.20 Staveništní zařízení, těžká technika a vybavení .....	35
5.4.21 Dočasné osvětlení staveniště .....	36
5.4.22 Dočasné konstrukce .....	36

## Owner Health & Safety Requirements

### 1 ÚVOD

Tento dokument představuje požadavky na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP), které musí dodržovat všichni zaměstnanci pracující na projektech v rámci Skanska, Komerční development Evropa.

Byl vypracován v souladu s nejlepšími zkušenostmi společnosti Skanska UK a adaptován na potřeby obchodních jednotek v rámci společnosti Skanska, Komerční development Evropa a stavební praxi ve střední a východní Evropě. Řídí se zásadou, že každý zaměstnanec má právo pracovat v bezpečném a zdravém prostředí. Sleduje rovněž zásadu, že všichni účastníci projektu musí být zainteresováni na ochraně zdraví a bezpečnosti při práci ve všech fázích projektu.

Tento dokument byl vypracován pro potřeby managementu a vedoucích pracovníků, od nichž se požaduje, aby s těmito normami seznámili všechny své zaměstnance a další pracovníky, které řídí. V případě jakýkoliv pochybností nebo nepochopení obsahu dokumentu, musí se manažer nebo vedoucí pracovník poradit a vyjasnit problém se senior managerem projektu, resp. jeho zástupcem.

Kvůli zjednodušení byl tento dokument napsán v mužském rodě, ale jakékoli odkazy na “on, jeho, jemu” se vztahují taktéž k pracovnícím – ženám.

Pamatujte: Bezpečnost není něco, co děláme pro vás, ale něco, co děláme spolu!

### 2 PRÁVNÍ A SMLUVNÍ SOULAD

Manažeři a vedoucí pracovníci musí zajistit, aby se všichni pracovníci pod jejich vedením řídili právními a legislativními požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci nebo jakýmkoli jinými relevantními zákonnými předpisy na trzích, kde působí společnost Skanska Komerční development Evropa. Tam, kde se tento dokument odvolává na aktuální zákonné předpisy, měla by být vzata v potaz a do něj zahrnuta jakákoli související a novelizovaná legislativa.

Tento dokument nezabývá manažera nebo vedoucího pracovníka jejich zákonných nebo smluvních povinností.

### 3 ZÁKLADNÍ POŽADAVKY

Na projektech budou dodržovány BOZP politika skupiny Skanska a Skanska globální standardy.

Všechny aktivity na projektech jsou zhodnoceny v rámci rizik, v souladu s legislativními požadavky, požadavky klienta a jsou zahájeny zpracovanými pracovními postupy a pre-startem.

Pokyny klienta musí být dodržovány hlavním zhotovitelem a všemi pod-zhotoviteli. Klient může zastavit provádění prací s ohledem na rizika BOZP. Pokyny od koordinátora BOZP musí být dodržován a zavedeny.

Hlavní zhotovitel se svými zhotoviteli je zodpovědný za implementaci požadavků tohoto dokumentu sdílením informací, tréninků a sledováním dodržování požadavků

## Owner Health & Safety Requirements

Jakákoliv odchylka z požadavků a/nebo procesů musí být schválena EHS ředitelem.

### 4 PROJEKTOVÁNÍ

#### 4.1 SAFETY BY DESIGN

S odkazem na směrnici Rady 92/57/EHS ze dne 24. června 1992 o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo mobilních staveništích a s odkazem na hodnoty naší společnosti a naši hlavní hodnotu Care For Life usilujeme o zajišťování bezpečnosti pro všechny zaměstnance podílející se při výstavbě projektů, u kterých je společnost Skanska v roli klienta a hlavního dodavatele.

V souladu se směrnicí Rady EHS se musí již při navrhování jednotlivých budov společnosti Skanska na trhu CDE postupovat v souladu s přístupem ‚Safety by Design‘. Přístup ‚Safety by Design‘ bude vnímán jako zásada, kdy při výstavbě budovy včetně instalací neplánujeme pouze zajištění bezpečnosti pro budoucí uživatele budovy, ale také dbáme na bezpečnost všech pracovníků podílejících se na její výstavbě. Tento přístup bude kromě jiného chápán jako proces, u kterého:

1. Je stanovena formální, psaná a/nebo digitální forma, začínající v rané (koncepční) fázi projektu;
2. Je hlavním cílem zaměřit se na odhalování neudržitelných/nebezpečných řešení a jejich vyloučení/změnu designu v rané fázi návrhu.
3. Není-li možné riziko vyloučit změnou v projektu, postupuje se podle hierarchie řízení rizik v následujícím pořadí (od nejvíce preferovaných k nejméně preferovaným): nahrazení – změna metody, inženýrská kontrola, administrativní kontrola - dohled, využití OOPP.
4. Je zásadní včasné zapojení hlavního dodavatele a dalších subdodavatelů z důvodu sdílení nejlepších bezpečnostních řešení, postupů a zkušeností specialistů v oboru.
5. Komunikace navržených bezpečnostních řešení je rozhodující jak během návrhu, tak i během výstavby.
6. Veškeré odchylky od stanovených pravidel musí schválit ředitel pro ochranu zdraví a bezpečnosti při práci, manažer TQT a regionální ředitel nebo generální ředitel.

Podrobný postup je uveden v požadavcích na návrh Skanska CDE Owner Design Requirements a jeho příslušných dodatcích.

#### 4.2 VÝBĚR ARCHITEKTŮ A PROJEKTANTŮ

- a) Před uzavřením smlouvy projdou architekti a projektanti předkvalifikačním řízením. Předkvalifikace bude zahrnovat pohovory s se zamýšlenými pracovníky s cílem informovat je o požadavcích OHSR a dalších platných standardech společnosti Skanska a posoudit jejich přístup k bezpečnosti práce **Předkvalifikace projektanta**
- b) Architekti a projektanti jmenují kvalifikovaného specialistu BOZP, jehož způsobilost bude doložena společnosti Skanska Komerční development Evropa.

## Owner Health & Safety Requirements

### 4.3 ROZPOČET NA BEZPEČNOST

Podrobný postup je uveden v požadavcích na návrh v dokumentu Skanska CDE Owner Design Requirements a jeho příslušných dodatcích.

### 4.4 KONCEPČNÍ PROJEKT

- a) Budova musí být navržena tak, aby nevytvářela rizika pro pracovníky během fáze výstavby nebo rizika pro uživatele, třetí strany a pracovníky údržby během provozu.
- b) Architekti, projektanti a konzultanti musí identifikovat a zdokumentovat rizika už během prací na koncepčním projektu ve spolupráci se Skanska Komerční development Evropa. Kromě jiného musí být posuzováno následující: doprava, sousedící objekty, logistika, výkopy, spodní a vrchní stavba, výtahy, fasáda včetně oken a dveří, átria, světlíky, střecha apod.
- c) Projektový manažer společnosti Skanska Komerční development Evropa vypracuje Program ochrany životního prostředí a BOZP, který bude přezkoumán a připomínkován specialistou BOZP společnosti Skanska Komerční development Evropa.
- d) Všichni členové projekčního týmu budou zaškoleni u Skanska Komerční development Evropa s cílem osvojit si požadavky na BOZP a ochranu životního prostředí.

### 4.5 PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

- a) Obdobně jako v koncepční fázi projektu, musí být budovy při projektování dalších stupňů dokumentace navrženy tak, aby nevytvářely rizika pro pracovníky při výstavbě nebo pro uživatele, třetí strany a pracovníky údržby během užívání a provozu.
- b) V souladu s místní legislativou a normami musí projektanti:
  - identifikovat rizika;
  - eliminovat rizika, pokud je to možné;
  - redukovat rizika v projektové dokumentaci;
  - a poskytovat informace potřebné k identifikaci a řízení zbývajících rizik.
- c) Hodnocení rizik bude zahrnovat rizika, která by se mohla vyskytnout během výstavby, při údržbě nebo během budoucích rekonstrukcí a konečně i při případné demolici. Architekti a projektanti vyhodnotí rizika a najdou řešení pro specifická rizika, jako jsou mimo jiné:
- d) okolní infrastruktura, sousedící budovy, výkopy, spodní stavba, vrchní stavba, instalační šachty, fasáda včetně oken a dveří, čištění oken, střecha, átrium, světlíky, logistika, výtahy, mechanické instalace a elektrické rozvody, ostatní vybavení a jiné relevantní části (*Příloha Seznam bezpečnostních a zdravotních rizik projektu*).
- e) Zahrnuta a rozpracována budou hodnocení rizik vyhotovená v předcházejících projekčních fázích. Je vhodné, aby byla zahájena spolupráce s hlavním dodavatelem a příslušnými subdodavateli již v ranných fázích projektu s cílem sjednocení různých postojů v oblasti bezpečnosti práce do jednoho ucelého postoje celého projektového

## Owner Health & Safety Requirements

- týmu. Hodnocení rizik bude přezkoumávat společnost Skanska Komerční development Evropa, zodpovědnost ale zůstává vždy na konzultantech.
- f) Program ochrany životního prostředí a BOZP projektu / objektu musí být dodržován.
  - g) Architekti a projektanti určí svého kvalifikovaného specialistu v BOZP, jehož doklad způsobilosti bude předložen společnosti Skanska Komerční/Rezidenční development Evropa ke schválení. Zástupce BOZP bude odborně podporovat projektový tým architektů, projektantů a konzultantů, zúčastňovat se projekčních porad a schvalovat projektovou dokumentaci konzultantů z hlediska BOZP a ochrany životního prostředí.
  - h) Pokyny společnosti Skanska Komerční development Evropa týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci musí být dodržovány.
  - i) Budou upřednostňovány stavební systémy (prefabrikáty) umožňující bezpečné montážní metody.
  - j) Nesmí se používat chemické látky uvedené v seznamu zakázaných látek společnosti Skanska.
  - k) Budou navržena taková projekční řešení, která minimalizují rizika pádu z výšek, omezí manuální zvedání těžkých břemen a vyvarují se kluzkým povrchům, nízkým světlým výškám, uzavřeným prostorům, atd.
  - l) Čištění a údržba fasád, oken, atrií, světlíků a údržba osvětlení musí být možné provádět s využitím "horolezecké techniky" při využití k tomu určených kotevnicích bodů, které jsou součástí trvalých konstrukcí. Používání vysokozdvizných a pohyblivých plošin nebo klecí je preferovaný způsob práce.
  - m) Audity BOZP mohou být společností Skanska Komerční development Evropa nebo třetími stranami vykonávány kdykoliv.

## 5 VÝSTAVBA

### 5.1 FUNKCE A ZODPOVĚDNOSTI HLAVNÍCH ZHOTOVITELŮ V OBLASTI BOZP

- a) Plánovat, řídit a monitorovat výstavbu v součinnosti se subdodavateli.
- b) Zpracovat, rozvíjet a implementovat písemný Plán BOZP stavby a provozní řád stavby v souladu se zákonnými požadavky.
- c) Zpracovat, rozvíjet a realizovat plán řízení dopravy s důrazem na 1) návrh a dispozici tras vozidel s cílem minimalizovat potřebu couvání a oddělení tras pro chodce; 2) požadavky na značení; 3) pravidla pro parkování na stavbě; 4) prostory pro nakládku a skladování; 5) opatření ohledně nakládky a vykládky; 6) požadavky na odbornou způsobilost řidičů a provozovatelů zařízení, navaděčů/signalistů; 7) používání prostředků pro couvání řidiči – zrcátka, kamery, navaděči/signalisté.
- d) Poskytovat relevantní informace subdodavatelům ohledně Plánu BOZP.
- e) Zřídit a během výstavby udržovat vhodné sociální zařízení.
- f) Kontrolovat osvědčení způsobilosti u všech zaměstnanců, kterých se to týká.



## Owner Health & Safety Requirements

- g) Zajistit, aby všichni pracovníci absolvovali vstupní školení a byli prokazatelně seznámeni se všemi důležitými informacemi a absolvovali i další případná školení pro bezpečnou práci na stavbě.
- h) Spolupracovat se všemi určenými koordinátory BOZP na projektu ve věci probíhajících projekčních prací.
- i) Zabezpečit staveniště.

### 5.2 VÝBĚR HLAVNÍHO DODAVATELE A SUBDODAVATELŮ

- a) Program BOZP a ochrany životního prostředí projektu / objektu **EHS program** musí být dodržován.
- b) Před uzavřením smluv projdou hlavní zhotovitel a subdodavatelé předkvalifikačním řízením. Předkvalifikace bude zahrnovat pohovory s uvažovaným personálem s cílem informovat je o těchto standardech a prozkoumat jejich přístup k bezpečnosti práce **Dotazník BOZP a Environmentální dotazník**
- c) Schůzka před zahájením prací musí být provedena se všemi hlavními subdodavateli **Prestart meeting**
- d) Podrobnosti jsou uvedeny v Skanska CDE Manuálu systému ochrany životního prostředí a BOZP (článek 9 – Proces nákupu).

### 5.3 VÝSTAVBA – VEDENÍ A ORGANIZAČNÍ ZÁLEŽITOSTI

#### 5.3.1 Smluvní soulad

- a) Budou dodržovány následující dokumenty: Politika bezpečnosti práce společnosti Skanska a standardy bezpečnosti práce společnosti Skanska.
- b) Hlavní zhotovitel a subdodavatelé se budou řídit pokyny společnosti Skanska Komerční/Rezidenční development Evropa týkajícími se BOZP.
- c) Skanska Komerční/Rezidenční development Evropa může zastavit práce s rizikem pro zdraví a bezpečnost.
- d) Pokyny určeného specialisty BOZP hlavního dodavatele musí být dodržovány a realizovány.

#### 5.3.2 Řízení a dohled

- a) Hlavní zhotovitel je zodpovědný za realizaci požadavků obsažených v tomto dokumentu u svých subdodavatelů, a to prostřednictvím poskytování informací, školení a kontroly.
- b) Hlavní dodavatel vyhotoví plán projektu, který bude podléhat přezkoumání společností Skanska Komerční development Evropa.
- c) Hlavním zhotovitel je povinen jmenovat pro fázi výstavby minimálně jednoho odborně kvalifikovaného zástupce pro BOZP. Úroveň podpory BOZP v projektu je určena jeho velikostí a složitostí a podléhá schválení společností Skanska Komerční development Evropa.

## Owner Health & Safety Requirements

- d) Zástupce pro BOZP hlavního zhotovitele bude podporovat projektový tým a účastnit se projektových porad a koordinačních porad subdodavatelů. Taktéž bude přezkoumávat a schvalovat projektovou dokumentaci hlavního zhotovitele a subdodavatelů z hlediska bezpečnosti práce, včetně Technologických postupů, postupů bezpečného provedení prací a hodnocení rizik u vysoce nebezpečných činností.
- e) Zástupci pro BOZP subdodavatelů musí prokázat odbornou způsobilost pro BOZP. Kopie jejich osvědčení budou uloženy na stavbě.
- f) Písemné pokyny k BOZP budou rovněž k dispozici a budou realizovány.
- g) Před zahájením prací se uskuteční pre-start meeting s subdodavateli (trade subcontractors). Zúčastní se jí projektoví manažeři a další vedoucí pracovníci subdodavatelů.
- h) Je požadován jeden vedoucí pracovník na max. 12 manuálních pracovníků. Toto číslo může být sníženo na 4 pokud je zde například jazyková bariéra.
- i) Všechny osoby na staveništi musí nosit viditelnou identifikační kartu.

### 5.3.3 ESSV (Executive site safety visit)

Hlavním účelem ESSV je ukázat “walk – the – talk” zapojení TOP managementu a posílení BOZP kultury na projektu napříč organizací.

- a) ESSV pro CDE vedení je organizováno místními zaměstnanci CDE
- b) ESSV by mělo být ohlášeno předem
- c) Skanska a.s. by měla být přítomná a zúčastnit se ESSV pro zodpovězení relevantních dotazů směřující na ně v oblasti jejich zodpovědnosti.
- d) ESSV TOUR GUIDE - průvodce ESSV popisuje ESSV detailně.

### 5.3.4 Činnost nájemců na stavbě

V případě, že nájemce provádí práce s jinými zhotoviteli, musí být dodržovány tyto minimální požadavky:

- a) BOZP body musí být součástí smlouvy s nájemci; (dokument EHS issues in agreement)
- b) Schůzka před zahájením prací s nájemcem a zhotovitelem nájemce musí být svolána nejpozději 7 dní před zahájením prací;
- c) Technologický postup a vyhodnocení rizik musí být zajištěno zhotovitelem nájemce a zasláno Skanska ke schválení před zahájením prací (viz. 4.3.5 a 4.3.6);
- d) Technologický postup a vyhodnocení rizik musí být doplněny o příslušná pravidla nebo procesy (např. pracovní doba, pravidla dodávek na stavbu, koordinace prací atd.) platná na stavbě nebo v budově (existují-li). Skanska zodpovídá za upozornění na tyto pravidla před zahájením prací nájemce, za uplatnění při každodenní činnosti a v případě potřeby koordinuje práce. Po získání kolaudačního rozhodnutí a zahájení činnosti facility managementu musí být tato místní pravidla popsána v Manuálu budovy a musí být uplatňována Facility managerem nebo dohodnutou třetí stranou;
- e) Odpovídající a kompetentní dohled Skanska musí být zajištěn, aby bylo zajištěno dodržování pravidel OHSR v průběhu provádění prací.

## Owner Health & Safety Requirements

### 5.3.5 Vstupní informace a školení

Minimální požadavky na školení v CDE:

- a) Vstupní školení pro zaměstnance a návštěvy
- b) SOT – Supervisor Orientation Training.
- c) Bezpečnostní diskuze – TOOL BOX TRAINING TBT

Cíle školení jsou následující:

#### VSTUPNÍ ŠKOLENÍ

Informovat všechny nové pracovníky, vedoucí zaměstnance a návštěvy o pravidlech na staveništi a riziky souvisejícími s projektem

Pracovníci klienta, hlavního zhotovitele a podzhotovitelů, kteří na stavbě pracují nebo ji navštěvují pravidelně musí mít plné bezpečnostní školení zajištěné hlavním zhotovitelem před vstupem na stavbu

Seznámení provedené hlavním zhotovitelem se skládá se minimálně z:

- a. Z hodnot Skanska
- b. Zásad a rizik stavby
- c. Organizace staveniště a zvolených postupů
- d. Komunikace na staveništi včetně hlášení nehod a nebezpečných situací
- e. Postupy mimořádných situacích

Pracovníci a vedoucí pracovníci bez úplného seznámení se staveništem nebudou mít trvalý přístup na stavbu. Je doporučeno že seznámení s Pracovní postupy a hodnocením rizik by mělo následovat vstupní školení.

Vstupní školení pro návštěvy je možné omezit na základě toho, že každá návštěva bude prováděna Skanska supervizorem. Platnost je maximálně jeden den.

Minimální obsah školení jsou Skanska hodnoty, pravidla stavby, aktuální rizika s kontrolními opatřeními a havarijní připravenost.

#### TRÉNINK VEDOUČÍCH PRACOVNÍKŮ

Vedoucí pracovníci budou před začatím stavby podrobeni tréninku vedoucích pracovníků

Cíle tréninku jsou:

1. Vysvětlit všem vedoucím pracovníkům na staveništi (zaměstnanec Skanska a zhotovitelů) pravidla a postupy na staveništi SKANSKA a vysvětlit PROČ jsou zavedena taková pravidla
2. Vytvořit platformu pro sběr zpětné vazby a zapojit pracovníky do kontrol v systému bezpečnosti
3. Zvyšit povědomí o BOZP a sdílet dobrou praxi

Každý vedoucí pracovník, který je oprávněn rozdělovat práci se musí účastnit tréninku vedoucích pracovníků, kde mu budou podrobně vysvětlena pravidla na staveništi, požadavky na BOZP a PO a vyplnění Start Karty.

## Owner Health & Safety Requirements

Každý vedoucí pracovník by se měl nejpozději do 1 měsíce od zahájení práce zúčastnit tohoto tréninku. Vedoucí pracovníci, kteří pracují kratší dobu než 1 měsíc a nemají v plánu zůstat déle se nemusí tréninku účastnit. Trénink organizuje společnost Skanska a.s. nebo zástupce BOZP investora.

**ToolBoxTalk** – (dále jen „TBT“ - bezpečnostní diskuze)

1. TBT je krátká diskuze nad BOZP standardy a požadavky na staveništi ke zvýšení povědomí v BOZP a zamyšlení pracovníků. TBT není náhradou za legislativně požadované školení v oblasti BOZP a PO
2. Hlavní cíle:
  - a. Připomenout pracovníkům jimi odsouhlasené standardy BOZP a PO platné na staveništi.
  - b. Komunikovat veškeré významné události (nehody, úrazy atd.)
  - c. Vytvořit platformu pro zpětnou vazbu mezi pracovníky a vedoucími pracovníky na staveništi (tzv. V.O.I.C.E. Meeting)

Zástupci společnosti Skanska připravují obsah a materiály pro TBT nebo s jedním ze zhotovitelů dohodnou obsah a témata pro tuto diskusi.

Každý dodavatel musí provádět TBT pro pracovníky, pokud není dohodnuto jinak. Seznam přítomných osob na TBT musí být k dispozici na vyžádání zástupce investora.

Skanska si vyhrazuje právo vést diskusi se všemi pracovníky na staveništi.

Skanska si vyhrazuje právo účastnit se TBT dodavatele.

Každý pracovník by se měl každý měsíc zúčastnit minimálně jedné diskuze. Povinnost účastnit se diskuze musí být součástí smlouvy s dodavatelem. Výše uvedená pravidla platí pouze pro dodavatele, jejichž dodávka trvá déle než jeden měsíc (30 dní práce). Všichni pracovníci jsou však vítáni.

Minimálně jedna TBT za měsíc s ohledem na právě prováděné práce musí být vedena vedoucím pracovníkem dodavatele. Z diskuze musí být pořízena prezenční listina účastníků.

Pracovníci, jež provádějí specifické činnosti (práce ve výškách, stavba lešení) musí projít speciálním společným TBT, aby byla zajištěna jejich bezpečná spolupráce. Každý pracovník, získá po dokončení TBT samolepku na helmu, která prokazuje, že se TBT účastnil. Pracovníci, kteří poruší pravidla sdělená jim na TBT se musí před započítím prací účastnit nového TBT.

Každý trénink by měl být zaznamenán a obsahovat podpis všech pracovníků, který daným tréninkem prošli.

### 5.3.6 Pracovní postup a hodnocení rizik

Každá operace (úloha) by měla být popsána v pracovním postupu včetně rizik z ní plynoucích, která umožní a zajistí řádné plánování a přípravu před zahájením prací

Každý zhotovitel je povinen předložit Pracovní/Technologický postup a Hodnocení rizik pro rozsah prací, které bude provádět v rámci projektu.

## Owner Health & Safety Requirements

Obecná pravidla:

1. Práce nemohou začít bez předložení platného pracovního postupu. Pracovní postup by měl vzít v potaz hodnocení rizik projektanta, pokud je uvedeno v registru rizik a příležitostí.
2. Pracovní postupy by měli být zpracovány za účasti team leaderů, nebo (když je to potřebné) za účasti zástupce Skanska Property Czech Republic s.r.o.
3. Každý pracovní postup bude schválen autorem a posouzen společností Skanska. Kompletní pracovní/technologický postup a vyhodnocení rizik musí být uloženo na staveništi a na serveru pro uchovávání elektronické formy dokumentace (například DMSS), ve formě, ve které je zapnuto sledování změn
4. Investor si vyhrazuje právo se vyjádřit ke zvolenému Pracovnímu postupu/Technologickému postupu jako poslední, případně vznést požadavky na doplnění. Požadavky na doplnění musejí být dány v termínu určeném v dokumentu „Plán Projektu“. Pokud nebudou požadavky na doplnění vzneseny v určeném termínu, má se za to, že investor žádné nemá.
5. Všichni pracovníci, kteří se podílejí na pracovním úkolu musí být seznámeni s konečnou verzí Pracovního postupu/Technologického postupu a vyhodnocením rizik.
6. Jakékoli změny nebo dodatky Pracovních/Technologický postupů a z nich vyplývajících rizik budou akceptovány/zamítnuty pouze prostřednictvím evidenčního systému používaného na staveništi. Dotčení pracovníci musí být o změnách okamžitě informováni.
7. Pracovní/Technologický postup a Hodnocení rizik musí být vypracování pro každou pracovní činnost. Jakékoliv výjimky z tohoto pravidla musí být schváleny EHS zástupcem investora.
8. Obecný rozsah a obsah pro Pracovní/Technologický postup a Hodnocení rizik – viz sloupec D.
9. Posouzení rizik by mělo být provedeno minimálně s použitím kvantitativní metody.
10. Vyhodnocení rizik musí být zpracováno pro každý sled pracovních činností.

Pracovní postup by měl identifikovat a dávat instrukce pro uvedení zařízení do provozu anebo jeho odstavení z provozu a popsat postup pro práci osamoceně (pokud existuje).

Pracovní postup musí obsahovat minimálně:

1. Rozsah prací – plně popisující práce, místo a činnosti, na které se pracovní postup vztahuje.
2. Klíčová rizika v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví – poskytnout plán klíčových zdravotních a bezpečnostních rizik vyplývajících z druhu práce (tj. Azbestu, demolice, uzavřených prostorů atd.).
3. Sekvence a metodika – tato část bude obsahovat podrobné vysvětlení, jak budou prováděny práce (jak dočasné, tak trvalé), včetně požadavků na kvalitu, zdraví, bezpečnost a ochranu životního prostředí. Musí být provedeno posouzení rizik pro každý krok (kvantitativní metoda).
4. Dozor při práci (včetně tréninku) – jména, počty a určení odpovědných vedoucích pracovníků a manažerů. Seznam požadovaných školení a oprávnění pro všechny výkonné pracovníky, kteří se budou na činnosti podílet. Seznam obsahující všechna školení od bezpečnostní diskuze k formální kvalifikaci a oprávnění (certifikaci). Měl by obsahovat způsob jakým budou dokládány skutečnosti, že pracovníci a dozor byli

## Owner Health & Safety Requirements

- seznámení s obsahem Pracovním postupem (například: podpisem na seznamovacím archu atd.)
5. Dělníci/Pracovníci (včetně Školení) – popis počtu a určení pracovníků/dělníků s odkazem na zdroj program kde je požadován. Seznam školení a oprávnění pro všechny pracovníky provádějící práci nebo její část. Seznam musí zahrnovat všechna seznámení od bezpečnostní diskuze až po formální kvalifikační a certifikační školení. Měl by zahrnovat způsob prokazatelného seznámení dělníků a jejich vedoucích a seznámení s pracovním postupem. Například podpis na prezenční listině apod.
  6. Ochrana stávajících konstrukcí, provozu a nové práce (včetně stávajícího provozu) - podrobnosti o opatřeních navržených k ochraně stávající budovy, jejích částí, zařízení, vybavení apod. dokončená práce, instalace atd. a ochranu materiálu/vybavení před jejich instalací.
  7. Otázky životního prostředí – podrobnosti o různých dopadech pracovních postupů na životní prostředí, musí být zahrnuty spolu se způsobem jejich odstraněním nebo zmírněním. Dopad může být pro místní obyvatele budovy nebo pro životní prostředí jako celek. Posouzení hladiny hluku se provádí v případě potřeby. Je možné poukázat na jakákoli konkrétní prohlášení o environmentální metodě použitelná na celém území a / nebo na všechny provedené činnosti. Dodavatelé podrobně uvedou, jak hodlají minimalizovat, kontrolovat, skladovat a likvidovat odpad vzniklý jejich činností.
  8. Přístup – seznam všech forem přístupových zařízení, které mají být použity, zajistit požadavky na certifikaci, identifikaci a použití.
  9. Logistika (dodávka / materiál) - všechny hlavní použité materiály budou dodány společně s jejich specifikací, certifikační identifikační značkou, požadavky na manipulaci, skladování a podmínkami jejich použití. Musí být poskytnuty podrobnosti o všech kontrolách a zkouškách nebo odkazy na plány inspekcí a zkoušek, které mají být připraveny. Je zapotřebí úplného vysvětlení, jakým způsobem musí být splněny stanovené požadavky. Je třeba také uvést do podkladů předložených doklady, které prokazují, že byly splněny stanovené požadavky společně s jakoukoli kontrolou Skansky nebo kontrolou klienta, testováním nebo svědky, které jsou uvedeny.
  10. Podrobnosti o strojích (včetně zdvihacích zařízení a ručních nástrojů) - seznam všech strojů podle názvu, kapacity, požadavků na certifikaci a vlivů na životní prostředí, tj. potlačení hluku, výfukové filtry, uzavření silnic (viz hodnocení rizik) atd. přípojné zařízení musejí být do seznamu zanesena taktéž, tj. věžové jeřáby atd. Dále je zapotřebí jmený seznam lidí, kteří s těmito zařízeními budou pracovat jejich osvědčení o způsobilosti.
  11. Dočasné osvětlení a rozvody elektrické energie – uvedená by měla být kapacita, počty a typy.
  12. Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) - je třeba uvést podrobný plán a činnost, kde by měly být použity.
  13. Nouzové postupy (včetně záchrany a první pomoci) - uveďte podrobnosti o všech záchranných postupech. Měly by být uvedeny jména osob proškolených v zajištění první pomoci a postup první pomoci. Zvláštní pozornost je třeba věnovat, pokud by práce byly prováděny mimo běžnou pracovní dobu (Práce v noci).
  14. COSHH – podrobně popsání položky a příložené kopie projektového hodnocení COSHH
  15. Specifická nebezpečí pro dodavatele.
  16. Povolení k práci – seznam operací, které jsou podléhají kontrole systémem Povolení k práci

## Owner Health & Safety Requirements

17. Podpůrná dokumentace – seznam všech dokumentů, které jsou připojeny k pracovnímu postupu nebo požadovány jako součást jeho implementace, např:
- i. Protipožární postup
  - ii. Postupy pro nouzové situace
  - iii. Postup zajištění ostražky
  - iv. atd.
18. Seznam osob seznámených s technologickým / pracovním postupem.

Pracovníci musí být informováni o zjištěných rizicích a odpovídajícím technologickém postupu a vedoucí pracovník musí potvrdit, že seznámení bylo provedeno. Karty START by měli být vydávány v souladu s oddílem 4.3.7 níže.

- a) U vysoce rizikových činností nebo vyžádá-li si to společnost Skanska Komerční/Rezidenční development Evropa, budou zpracovány technologické postupy při zapojení vedoucích pracovních týmů.
- b) Práce nesmí být zahájeny bez platného a Skanska CD/RD Evropa schváleného Technologického postupu.
- c) Technologický postup bude připraven pro všechny pracovní postupy, jak je určeno v Plánu/plánech BOZP. Každý technologický postup musí brát do úvahy Seznam bezpečnostních a zdravotních rizik projektu zpracovaný projektantem.
- d) Každý technologický postup bude ověřen autorem (zhotovitelem) a přezkoumán pracovníky Skanska a bude kontrolovaně distribuován. Technologický postup musí být rovněž přezkoumán specialisty BOZP pakliže o to stavbyvedoucí požádá.
- e) Technologický postup musí obsahovat následující (jako minimum):
  1. Rozsah prací – kompletní popis prací, umístění a jednotlivých operací obsažených v TP,
  2. Klíčové problémy BOZP – zde musí být uveden harmonogram hlavních rizik v oblasti BOZP vyplývajících z práce (např. asbest, demolice, stísněné prostory, atd.)
  3. Postup a metody provedení - tato část bude obsahovat popis a posloupnost jednotlivých kroků pracovního postupu (pro trvalé i dočasné konstrukce), jak budou provedeny, včetně postupů kontroly kvality, bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí.
  4. Podrobnosti dohledu prací (vč. školení) - musí být uvedena jména, spojení a určení všech manažerů a vedoucích pracovníků. Seznam školení a požadavků na kvalifikaci všech dělníků zapojených do dílčích prací. Tento seznam zahrnuje všechna školení od Bezpečnostní diskuse až k formální kvalifikaci a příp. certifikaci. To musí zahrnovat i způsob prokázání, že dělníci a vedoucí mají znalost a byli seznámeni s obsahem TP, vč. potvrzení, tj. podpisem na instruktážní list apod.
  5. Pracovní síly – podrobné údaje (vč. kvalifikace) – počet pracovníků a určení pracovní skupiny / pracovní síly včetně odkazu na program školení, je-li to účelné. Požadavky na certifikaci pro všechny dělníky zapojené do pracovního výkonu. Tento seznam zahrnuje všechna školení od Bezpečnostní diskuse až k formální kvalifikaci a certifikaci/vzdělání. Musí rovněž ukázat, jakým způsobem se ověřuje, že všichni pracovníci absolvovali a pochopili příslušná školení (např. podpis na prezenční listině).

**Owner Health & Safety Requirements**

6. Ochrana stávajících konstrukcí, zařízení a nově provedených prací - údaje o opatřeních k ochraně stávající budovy, jejích částí, vybavení a zařízení, atd. dokončených prací, instalací atd. a materiálů / zařízení před instalací
7. Problematika ochrany životního prostředí - detaily dopadů na životní prostředí pracovních metod, které musí být zahrnuty spolu s jejich eliminací nebo zmírněním. Tyto dopady mohou být lokální na obyvatele budovy nebo vztahující se na životní prostředí jako celek. Hodnocení působení hluku (hluková studie) má být provedeno v případě potřeby. Lze odkázat na nějaký všeobecně platný způsob ochrany životního prostředí použitelný na stavbě a / nebo pro všechny prováděné operace. Subzhotovitelé musí uvést, jak mají v úmyslu minimalizovat, řídit, skladovat a likvidovat odpady, které vznikly jejich činnostmi,
8. Přístup / odchod - Seznam všech přístupových / únikových cest, kterých bude použito, včetně potřebných povolení a podmínek užívání.
9. Logistika (dodávky / materiály) – seznam všech rozhodujících materiálů spolu s důležitými informacemi, certifikací, způsobem manipulace a skladování a způsob užívání. Podrobnosti o kontrolách a testech nebo odkaz na kontrolní a zkušební plány, které mají být připraveny. Kompletní popis kontroly dodržení specifických požadavků. Je třeba uvést odkaz na dokumentaci, která byla vydána za účelem dosažení shody s požadavky včetně všech inspekcí, kontrol Skanska nebo klienta.
10. Stroje a zařízení (vč. Zvedacích prostředků a ručního nářadí), - seznam všech strojů a zařízení, kapacity, požadavky na revize a environmentální aspekty, tj. snížení hluku, lapače prachu, uzavírky komunikačních cest (viz hodnocení rizik), atd. Společné využití strojů a zařízení musí být rovněž uvedeno, např. věžové jeřáby apod. Jmenný seznam pracovníků, kteří budou oprávněni provozovat toto zařízení a oprávnění, které mají.
11. Dočasné osvětlení a napájení - Kapacity, počty a typy, které budou potřebné pro provedení prací.
12. Osobní ochranné prostředky (OOPP) - podrobný seznam OOPP (včetně specifických) a dílčí operace, kde tyto musí být použity.
13. Postupy v případě nouze (vč. záchrany a první pomoci) - podrobnosti o všech záchranných postupech. Jména pracovníků schopných poskytnout první pomoc a příslušná opatření pro zajištění první pomoci. Zvláštní opatření musí být přijata, pokud mají být prováděny stavební práce mimo normální pracovní dobu.
14. COSHH – popište detailně chemické látky a přiložte kopie specifické pro projekt – COSHH karty, Bezpečnostní listy materiálů, kontrolní opatření apod.
15. Specifické problémy dané práce (další podrobnosti)
16. Povolení k práci - seznam operací, které jsou řízeny procesem povolení k práci
17. Související dokumenty - seznam veškeré dokumentace, která je připojena k TP nebo je vyžadována při provádění všeobecně, např.
  - i. Požární poplachové směrnice
  - ii. Havarijní a jiné nouzové postupy
  - iii. Bezpečnostní procedury
  - iv. a další
18. Záznam (prezenční listina) o seznámení s TP



## Owner Health & Safety Requirements

- f) Pracovníci musí být informováni o zjištěných rizicích a odpovídajícím technologickém postupu a vedoucí pracovník musí potvrdit, že seznámení bylo provedeno. Start karty budou vydány v souladu s oddílem 4.3.7 níže.

### 5.3.7 Hodnocení COSHH (Kontrola zdraví nebezpečných látek)

Cílem hodnocení je:

1. Zajistit kontrolu používaných nebezpečných chemických látek
2. Shromažďovat informace, které jsou požadované certifikacemi (např. LEED, výpočet CO<sub>2</sub>)

Koordinátor COSHH by měl být jmenován (může být sdílenou funkcí) na každém projektu, s plnou odpovědností za COSHH procedury.

Koordinátor COSHH provede přezkum jeho vhodnosti jako součást schvalovací procedury postupu bezpečné práce. Tam, kde předepsaný výrobek může ovlivnit ostatní zhotovitele, může si koordinátor COSHH vyžádat alternativy nebo ujištění, že všechny potřebné informace byly předány všem subdodavatelům. Činnost nebude zahájena, dokud zhotovitel nevypracuje hodnocení.

Registr chemických látek musí být vytvořen a udržován pro všechny používané nebezpečné chemické látky (označené jako nebezpečné a bez platných značek CPL – staré značení). Reporting chemických látek bude probíhat měsíčně.

Za skladování chemických látek je odpovědná společnost Skanska a tato povinnost nemůže být převedena na třetí stranu. Přístup ke skladu nebezpečných chemických látek by měl být omezen. Chemické látky se musí skladovat tak, aby se omezil jejich negativní dopad na pracovníky a aby byla zohledněna další bezpečnostní opatření (např. Hasičské zásahy).

Požadavky na skladování uvedené v bezpečnostním listu chemické látky musí být splněny a zajištěny společností Skanska. Pracovníci společnosti Skanska by měli pravidelně kontrolovat pracovní místa, kde jsou chemické látky používány a / nebo skladovány, a kontrolovat expozici na pracovišti.

Jako součást Technologického postupu (postupu bezpečné práce) uvede subdodavatel seznam všech nebezpečných výrobků, které budou použity při provádění prací a dodá Hodnocení rizik COSHH a Bezpečnostní list výrobce pro každý výrobek **Kontrola zdraví škodlivých látek – COSHH**. Pracovníci musí být informováni o používání chemických látek, které využívají při plnění úkolu (např. v Pracovním/Technologickém postupu a Hodnocení rizik a / nebo pre-task briefing) a před prací by měli být vybaveni COSHH kartami. Pracovníci musí být vedoucími pracovníky seznámeni se způsobem používání nebezpečných látek, které pro daný pracovní úkon potřebují a informace o používání nebezpečných látek musí být zaznamenána ve Start Kartě

Je zakázáno provádění prací, aniž by pracovníci byli seznámeni se způsobem používání nebezpečných látek a aniž by byla přijata opatření uvedená v COSHH kartě.

Pracovníci musí od svých vedoucích pracovníků obdržet COSHH kartu.

## Owner Health & Safety Requirements

Je požadované, aby měl pracovník COSHH kartu u sebe, na pracovišti. COSHH karty by neměly být umístěny pouze ve skladech chemických / nebezpečných látek. Pracovníci obdrží COSHH karty od svých vedoucích pracovníků. Výjimky z tohoto pravidla jsou přípustné pouze ve významně opodstatněných případech schválených místním EHS Managerem SCDE.

Dohled nad nebezpečnými látkami na všech pracovištích, kde jsou takové látky používány nebo skladovány, musí být zajištěn vedoucími pracovníky. Tato odpovědnost nemůže být přenesena na řadové pracovníky.

Musí být stanoveny nouzové reakce v případě náhodného úniku chemických látek do životního prostředí. Na staveništi musí být neustále umístěna kompletní havarijní souprava.

### 5.3.8 Pre-Task Briefing s kartami Start

Cílem Pre-Task Briefingu je vytvořit příležitost pro vedoucího pracovníka a pracovníky, aby mohli diskutovat o práci, která má být provedena během dne / směny, a zvážit postup práce a jakákoliv rizika, která mohou vzniknout během práce buď v důsledku pracovní činnosti, nebo v důsledku jiných prací prováděných na stejném pracovišti, tj. zásobování, transport materiálu.

Pre-task Briefing by měl zahrnovat:

- a. popis úkolu a rizika s ním spojená
- b. popis bezpečnostních opatření
- c. připravenost na mimořádné situace
- d. feedback (zpětná vazba) pracovníků

Každý pracovník se zúčastní denního rozdělení prací, než zahájí práci. Denní rozdělení prací poskytuje vedoucí pracovník jemu přidělené pracovní čte.

Start karty budou používány při denním rozdělení prací a slouží jako záznam o jeho provedení. Účelem bezpečnostní instruktáže - "Start karta" je vytvořit prostor k diskusi mezi přímým nadřízeným a pracovníky o pracích, které se mají provádět v průběhu dne/směny, a posoudit jejich posloupnost a všechna rizika, která mohou během činnosti nastat buď jako důsledek vlastní pracovní činnosti, nebo v souvislosti s jinými činnostmi v okolí, např. se zásobováním nebo zdvihacími operacemi.

Minimální obsah Start Karty:

1. popis úkolu (co, kde, jak dlouho, kdo)
2. identifikovaná rizika spojená s prací na pracovišti
3. ochranná opatření, která mají být použita
4. seznam pracovníků s podpisy

Každá Start karta by měla být vrácena Skanska max. do 1 týdne (max. platnost). Start karty by měly být předkládány během kontrol investora (např. audity).

## Owner Health & Safety Requirements

### 5.3.9 Bezpečnostní diskuse

Vedoucí pracovních týmů dodavatelů jsou povinni vykonat minimálně jednu bezpečnostní diskusi měsíčně se zaměřením na práce na stavbě. O účasti bude vedena evidence.

### 5.3.10 Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)

Zaměstnanci, subdodavatelé a veřejnost musí na stavbách společnosti Skanska používat vhodné OOPP.

Minimální povinný standard, který je nutné vždy dodržovat, je následující: přilba se zapnutým tříbodovým podbradním páskem, ochranné brýle a pracovní rukavice vhodné pro daný úkol, bezpečnostní obuv třídy S3 nebo podobné a oblečení na vrchní části těla s vysokou viditelností.

Jedinou výjimkou z tohoto požadavku budou situace, kdy zdokumentovaná hodnocení rizik prokážou, že jednotlivci nehrozí žádné riziko (např. vysoká viditelnost nemusí být vyžadována uvnitř budovy, je-li tak stanoveno po zdokumentovaném hodnocení rizik).

Dodatečné OOPP by měly být poskytnuty po řádném posouzení rizika a měly by být popsány v pracovním/technologickém postupu a hodnocení rizik.

OOPP poskytuje zpravidla zaměstnavatel. Požadavky na kategorie a třídy OOPP musí splňovat místní právní předpisy.

Barevné rozlišení přileb

- a. Vedení stavby/ Manažeři/Mistři: bílá
- b. Signalisté: modrá
- c. BOZP: zelená
- d. Návštěvy stavby: červená
- e. Pracovníci dělnických profesí: žlutá

### 5.3.11 Jazyk

Pokud pracovník nehovoří místním jazykem, platí následující:

- a) všechny dokumenty a písemné pokyny musí být přeloženy;
- b) vstupní školení budou s překladem;
- c) hodnocení rizik a postupy bezpečné práce budou přeloženy;
- d) bezpečnostní diskuse budou tlumočeny;
- e) jeden pracovník, který hovoří místním jazykem, bude pracovat spolu s maximálně 12 pracovníky, kteří neovládají jazyk; tento počet platí v situaci, kdy všichni pracují na stejném pracovišti a navzájem na sebe vidí; v opačném případě musí být počet specifikován v postupu bezpečné práce nebo hodnocení rizik.

Za výše uvedené jsou zodpovědní subdodavatelé.

### 5.3.12 Peer reviews

Cílem společné kontroly je:

1. Týdně monitorovat úroveň bezpečnosti na projektu
2. Vytvořit zpětnou vazbu mezi zástupci investora a zhotoviteli

## Owner Health & Safety Requirements

### 3. Sdílet dobrou praxi a poznatky v oboru BOZP

Projektový tým klienta je zodpovědný za organizaci a provádění Peer Review na projektu. Dokumentované společné kontroly BOZP se budou konat týdně. Peer Review se účastní všechny strany/zhotovitelé, kteří jsou přítomni na staveništi. Závady z Peer Review musí být zdokumentovány s uvedením dohodnutých nebo nařízených opatření a lhůt pro odstranění. Zápis musí být rozeslán všem zhotovitelům na staveništi.

#### 5.3.13 Hlášení

Pravidelné sledování výkonnosti, za účelem sledování trendu a zajistit adekvátní reakci v případě, že je vyžádána

1. Reporting stanovených ukazatelů je prováděn měsíčně
2. Reporting musí minimálně zahrnovat data o stanovených ukazatelích Skanska AB
3. Další reportovaná data budou požadována na základě stanovených ročních cílů pro BU, cílů stanovených v rámci LLI pro BU, nebo požadavky ISO a musí být poskytnuty na požádání bez zbytečného odkladu

#### 5.3.14 Audit

Hlavní účel auditu je monitorovat výkonost projektu a soulad s BOZP klienta.

BOZP audit, vykonávané po pracovních úkolech, mohou být provedené od Skanska Property Czech Republic s.r.o. nebo třetími stranami na staveništích. Každý projekt má být alespoň jednou ročně interně auditován ředitelem EHS nebo manažerem EHS; každý projekt Skanska CD může být auditován externím auditorem.

Interního auditu je povinnen se účastnit minimálně: projektový manažer Skanska a.s., projektový manažer Skanska Property Czech Republic s.r.o. a stavbyvedoucí, vedoucí projektu, zástupci BOZP, zástupci životního prostředí, příslušní vedoucí pracovníci, zástupci přípravy.

Zhotovitel je povinen jako část auditu předložit všechny požadované dokumenty a evidenci, za které podle smlouvy o dílo se zadavatelem zodpovídají.

#### 5.3.15 Management nehod a incidentů

Systém je nastaven, aby zajistil:

1. Poskytovat příležitost k poučení se z nežádoucích událostí a navrhnout nápravná a preventivní opatření
2. Zajistit proaktivní přístup v dlouhodobém horizontu

V případě incidentu na společném projektu:

1. Skanska a.s. je povinna informovat zástupce Skanska Property Czech Republic s.r.o. o každém incidentu (úraz, nehoda, skoronehoda, nebezpečná situace, nebezpečné jednání) na společných projektech bez zbytečného odkladu. Podat IAN hlášení při ohlašování vážných nehod a skoronehod.
2. Skanska a.s. i Skanska Property Czech Republic s.r.o. se společně rozhodnou o počáteční klasifikaci bezpečnostních incidentů a navazujících krocích

## Owner Health & Safety Requirements

3. Všechny úrazy s pracovní neschopností a Skoronehody se smrtelným potenciálem budou předmětem k vyšetřování jejich příčin za účasti zástupců obou stran
4. Pravidlem je, že veškeré úrazy s pracovní neschopností a Skoronehody se smrtelným potenciálem musí být prezentovány zástupcům managementu klienta ke schválení během 10 dnů místním projektovým týmem, kde došlo k incidentu s popisem incidentu a počátečním zjištěním včetně dalších kroků. Závěrečné rozhodnutí o tom, jestli bude incident hlášen managementu klienta uděluje výlučně EHS ředitel.
5. Popis incidentů, zjištění a návažné kroky budou sdíleny napříč projekty Skanska Property Czech Republic s.r.o.

### Ohlašování skoronehod

Tento systém byl vypracován za účelem sběru informací o skoro nehodách. Management a pracovníci subdodavatelů jsou motivováni k vyplňování karet o skoro nehodách a jejich vhazování do sběrných boxů.

Karty se shromažďují a analyzují a potenciální nebezpečí se eliminuje ještě předtím, než k nehodě dojde. Karty umožňují identifikovat a následně vyloučit ze stavebního procesu opakující se vysoce rizikové záležitosti.

Všechny nehody spadající pod povinnost oznámení na OIP případně jiné instituce musí být taky oznámeny Skanska Property Czech Republic s.r.o.. Dodávatel má povinnost nehodu zapsat do hlášení o nehodách a hlášení následně odevzdat managementu staveniště a Skanska Property Czech Republic s.r.o.. Každá vážná, nebo jakákoli jiná nehoda civilní osoby, musí být okamžitě nahlášena vedení stavby a Skanska Property Czech Republic s.r.o.. Dodávatel musí poskytnout kopii hlášení o nehodách jak vedení stavby, tak Skanska Property Czech Republic s.r.o. v přiměřené lhůtě. Dodavatelé budou plně spolupracovat na vyšetřování vedeném Skanska Property Czech Republic s.r.o..

Smrtelné nehody se okamžitě hlásí vedoucímu projektu, koordinátorovi EHS, a výkonému ředitelovi/ředitelce Skanska Property Czech Republic s.r.o.. Všechny informace týkající se incidentu budou poskytnuté Skanska Property Czech Republic s.r.o. za účelem sepsání protokolu o smrtelné nehodě.

Hlášení IAN slouží k informování o vážných nehodách / skoronehodách. Nehody musí být nahlášeny do 24 h příslušnému EHS koordinátorovi.

### Definice/Relevantní informace

- a) Pozorování – nebezpečná situace nebo nebezpečné podmínky s potenciálem vyvinout se ve skoronehodu
- b) Skoronehoda – neočekávaná nehoda která se sebou nepřinesla žádné zranění, chorobu nebo nevolnost – ale měla potenciál takovou být
- c) Nehoda – pracovní incident, při kterém došlo ke zranění
- d) Případ první pomoci – nehoda při které došlo ke zranění vyžadujícímu si ošetření první pomoci přímo na stavbě
- e) Případ vyžadující ošetření lékařem – nehody vyžadující zdravotnou péči od lékaře (př. v nemocnici)
- f) Nehody omezující schopnost pracovat – všechny pracovní nehody resultující v ztrátu vědomí, omezení přeslechopnosti a pohybu, trvalého přesunutí na jinou

## Owner Health & Safety Requirements

- pracovní pozici uvnitř společnosti, A vyžadující dočasné přesunutí na jinou pracovní pozici z důvodu fyzické nespůsobilosti zapříčiněné nehodou na pracovišti
- g) Reportovatelná nehoda – zahrnuje všechny a pracovní nehody resultující v ztrátu vědomí, omezení průceschopnosti a pohybu, trvalého transferu na jinou pozici uvnitř společnosti nebo vyžadujícími ošetření od lékaře. Jde o soubor všech typů nehod (nehody omezující schopnost pracovat, nehody vyžadující ošetření lékařem, nehody omezující schopnost pracovat)
  - h) Nehoda se ztrátou pracovního času – zahrnuje všechny smrtelné a pracovní nehody resultující v ztrátu vědomí, omezení průceschopnosti nebo pohybu, trvalého přesunutí na jinou pracovní pozici uvnitř společnosti, A vyžadující jeden nebo více dnů bez práce z důvodu zotavení se ze zranění
  - i) Potenciální smrtelná nehoda (skoronehoda) – nekontrolovaný incident který může skončit zraněním, ale mohl by reálně skončit smrtí nebo vážným zraněním, kdyby byla místo nebo čas nehody jiné
  - j) Smrtelná nehoda – nehoda resultující v úmrtí pracovníka nebo třetí osoby

### 5.3.16 Projektová porada k BOZP

Dodavatelé jsou povinni se zúčastňovat měsíčních porad k postupu stavby, kde se budou projednávat záležitosti BOZP; účast musí být na úrovni projektového manažera nebo rovnocenné.

Zástupci společnosti Skanska Komerční/Rezidenční development Evropa mají právo zúčastnit se všech porad, které se týkají BOZP.

### 5.3.17 Porušování předpisů, drogy a alkohol

U projektů společnosti Skanska Komerční/Rezidenční development Evropa jsou, pokud jde o porušování předpisů, uplatňovány postupy, které umožňují managementu stavby vést oficiálně záznamy o porušování pravidel bezpečnosti práce na staveništi nebo o porušování legislativních předpisů a to buď jednotlivci, nebo subdodavatelé. Za porušení pravidel bezpečnosti práce se považuje:

- a) pracuje-li pracovník takovým způsobem, že vystavuje sebe nebo jiné pracovníky přímému riziku vážného zranění nebo smrti;
- b) jestliže pracovník i po ústním upozornění nadále porušuje bezpečnostní pravidla na stavbě;
- c) jakákoliv forma diskriminačního obtěžování.

Vystavení upozornění o porušení pravidel bezpečnosti práce bude považováno za formální písemné varování. Kopie upozornění bude zaslaná zaměstnavateli příslušného pracovníka. Pracovník, který obdrží toto upozornění, se následující den za přítomnosti svého nadřízeného zúčastní opakovaného vstupního školení. Hlavní dodavatel tohoto pracovníka opakovaně proškolí v postupu bezpečné práce. Osoba, která se po obdržení prvního upozornění opětovně proviní, bude vykázána ze stavby.

V případě, že incident bude posouzen, jako hrubé porušení předpisů, bude osoba ze stavby vykázána okamžitě.

## Owner Health & Safety Requirements

Níže jsou uvedeny příklady hrubého porušení předpisů s následkem okamžitého vykazání ze stavby:

- a) sexuální obtěžování nebo rasová nesnášenlivost;
- b) šikanování, vyhrůžky nebo agresivní jednání;
- c) krádež;
- d) nepovolený vstup do zakázaných zón;
- e) nepovolená obsluha mechanismů a zařízení;
- f) poškozování bezpečnostního zařízení, např. zábran;
- g) ohrožování životů, včetně svého.

Pro všechny osoby pracující na stavbě nebo pro návštěvníky stavby společnosti Skanska Komerční/Rezidenční development Evropa platí následující:

- a) nedostavujte se na pracoviště nebo nepracujte pod vlivem drog nebo alkoholu;
- b) nenoste na pracoviště alkohol nebo nelegální drogy;
- c) informujte svého nadřízeného, berete-li léky, které mohou ovlivnit vaši schopnost plnit svůj úkol;
- d) nikdy neřídte nebo neobsluhujte stroje, jste-li pod vlivem alkoholu, drog nebo lékářem předepsaných či volně prodejných léků;

Na přítomnost drog a alkoholu se mohou provádět následující testy:

- a) u nových zaměstnanců před nebo brzy po započetí pracovního poměru;
- b) náhodně, předem neohlášeně;
- c) při zapříčinění vážné nehody / mimořádné události;
- d) náhodně, předem neohlášené testy nebo oprávněné testy z konkrétních důvodů se vztahují na všechny osoby, které se nacházejí v prostorách společnosti Skanska Komerční/Rezidenční development Evropa nebo na jejích stavbách;
- e) limit pro alkohol – 0 mg /100 ml krve;
- f) drogy – platí nulový akceptační limit pro jakékoli nelegální drogy; jediný akceptovaný lék je ten, který je brán podle předpisu lékaře, který povolil vykonávat danou činnost.

### 5.3.18 Oplocení

Požadavky na oplocení musí být určeny na základě hodnocení rizika. Jako praktická pomůcka platí následující:

1. Oplocení musí splňovat místně platné zákonné požadavky nebo případná rozhodnutí příslušných orgánů.
2. Minimální výška plotového dílce je 2 m, dílce musí být pevné, ne pletivo. Měly by být použity sloupky zabetonované do země. Výjimky z tohoto pravidla musí schválit zástupce pro ochranu zdraví a bezpečnosti společnosti Skanska.
3. Všechna ohrazení podléhají postupům bezpečnostních kontrol.

## Owner Health & Safety Requirements

4. U všech vstupů musí být nastaven bezpečnostní systém, který znemožní přístup na staveniště třetím stranám.
5. Krátkodobě, do dvou týdnů nebo tam, kde se pracovní zóny opakovaně posouvají (např. terénní úpravy, zakládání budovy), a není možné použití zabetonovaných sloupků, by měly být použity plotové dílce s pletivem.  
Před použitím tohoto řešení by ale měla vždy být provedena analýza rizik a zváženo zatížení stavební konstrukce větrem, pohyb třetích stran a prostředí kolem stanoviště, prach a sedimenty, které se dostávají ze stanoviště.
6. Použití samostatných plotových dílců je přijatelné, je-li provedeno hodnocení rizik a jsou vypočtena strukturální rizika (např. zatížení stavební konstrukce větrem) a je doloženo, že použité řešení bude bezpečné.

### 5.3.19 Bezpečnostní opatření a kontrola vstupu / vjezdu na stavbu

1. Při příchodu/příjezdu na staveniště jsou všichni návštěvníci povinni se nahlásit na hlavním vstupu u ostraha stavby. Všichni návštěvníci musí obdržet základní bezpečnostní pokyny pro návštěvy.
2. Na místě musí být 24 hodinová ostraha a musí být zavedena kontrola vstupu prostřednictvím kartového systému.
3. Je třeba zajistit samostatný vstup do zázemí stavby a samostatný vstup na staveniště, u každého z nich by měla probíhat kontrola vstupu.
4. Je třeba zajistit, aby kartový systém pro kontrolu vstupu umožňoval výpočet odpracovaných hodin a průměrnou zaměstnanost.
5. Vjezd pro vozidla (týká se hlavně dodávek materiálu) bude zajištěn hlavním zhotovitelem. Při vjezdu vozidel na staveniště jim ostraha stavby nebo jiný personál pomůže s naváděním při vjezdu a výjezdu na/ze staveniště.

### 5.3.20 Povolení k práci

Účelem pro vytvoření systému PTW (Permit to work) nad kritickými aktivitami je zajistit správné plánování a provádění vysoce rizikových činností, jako jsou:

- a) Zdvíhací operace
- b) Práce s rizikem požáru
- c) Práce v uzavřeném prostoru
- d) Výkopy
- e) Žebříky / štafle (je možné použít systém pro označování žebříků štítky)
- f) Betonová čerpadla
- g) Mobilní jeřáby / auta s hydraulickou rukou
- h) Přístup k výtahovým šachtám a výtahům (uzamykatelné a rozvrh pro koordinaci)

Formuláře pro povolení (PTW) s použitím checklistů jsou určeny k identifikaci potenciálních rizik a definování kontrolních opatření.

Hlavní dodavatel odpovídá za vytvoření a organizaci systému PTW na staveništi a zajišťuje:

1. Aby byl nastaven registr povolení k pracím (PTW) pro práce vyžadující povolení tak, aby je bylo možné na staveništi koordinovat. Seznam povolení je pravidelně (denně) aktualizován a jsou o něm informovány všechny strany (např. při koordinačních



## Owner Health & Safety Requirements

- schůzkách). Registr povolení pro práce (PTW) spravuje přímo hlavní dodavatel a tato povinnost nemůže být převedena na třetí stranu.
- Postup pro vydávání povolení k práci (včetně povolení od hlavního dodavatele) je nastaven v šablonách formulářů. Každá činnost nebo úkol vyžadující povolení musí být povolena kvalifikovanou osobou zastupující hlavního dodavatele, která dohlíží na danou činnost nebo úkol. Než tato osoba povolení vydá, musí se přesvědčit, že byla přijata veškerá potřebná opatření. Opatření budou do značné míry závislá na typu povolení a možných rizicích.  
Pro specifické druhy činností nebo náradí je jmenovaná kompetentní osoba, která se nemění (zdvihací operace, činnosti s použitím žebříku). Bez oficiálního schválení kompetentní osobou zastupující hlavního dodavatele a schválení dodavatelem není možné začít žádnou činnost vyžadující povolení.
  - Cílem systému PTW je určit všechna rizika související s činností ještě před jejím zahájením a informovat o nich všechny zúčastněné strany (hlavního dodavatele, dodavatele, třetí strany), aby byla zajištěna náležitá informovanost o dodržování bezpečnostních zásad. Formulář pro povolení pro práce (PTW) využívající i kontrolní seznamy je určen k rozpoznávání potenciálních rizik a určování kontrolních opatření. Práce nemohou začít, dokud nejsou s využitím povolení pro práci (PTW) nebo kontrolního seznamu zkontrolovány pracovní podmínky.
  - Povolení pro práce (PTW) může být použito během Pre-Task Briefingu s pracovníky, kteří budou práce provádět, ale nenahrazuje Pre-Task Briefing.
  - Vzory pro povolení a kontrolní seznamy musí být schváleny lokálně mezi klientem a CS a schváleny řediteli BOZP. Pokud nejsou šablony schváleny, rozhodne o formátu zástupce klienta odpovědný za BOZP.

Práce nesmí být zahájeny před dokončením kontroly pracovních podmínek a zařízení s využitím povolení pro práci nebo kontrolního seznamu pro ověření bezpečnosti, a dokud nebudou přidělení pracovníci poučeni na briefingu před zahájením prací (např. Start karta).

### 5.3.21 Havarijní připravenost

Cílem havarijní připravenosti je identifikace možných nouzových scénářů souvisejících s projektem a reakce na všechny možné druhy havárií.

Postupy pro mimořádné situace musí obsahovat:

- Postupy pro mimořádné situace musí obsahovat:
  - Určení rolí a odpovědností při různých mimořádných situacích (včetně určení koordinátora evakuace a osoby školené v poskytování první pomoci)
  - Požadavky na školení – zajistit, aby všichni pracovníci byli seznámeni s postupy při mimořádných událostech
  - Způsoby a nastavení na staveništi za účelem zvýšení efektivity během nouzové situace
  - Nouzové kontakty a způsoby komunikace v případě mimořádných situací
  - Plán staveniště s vyznačením venkovní shromažďovací plochy pro každou evakuační trasu, hasicí zařízení a nouzová tlačítka (pokud jsou), přístupové cesty pro HZS a případně umístění hydrantů
  - Půdorysy označující umístění nouzových východů, evakuačního schodiště, únikových cest a přenosných hasicích přístrojů
- Cvičná evakuace by měla být organizována nejméně 1x za rok, průběh evakuace by měl být zaznamenán a analyzován, aby se zajistilo neustálé zlepšování

## Owner Health & Safety Requirements

3. Alarmy na staveništi musí být testovány minimálně jeden krát za 7 dnů, aby se zajistila jejich funkčnost.
4. Postup pro mimořádné události musí být schválen zástupcem EHS investora a PM investora
5. Postup pro mimořádné události musí být pravidelně aktualizován počas celé doby výstavby. Minimální doba kontroly je 6 měsíců

Plán požární ochrany a plán pro mimořádné události bude vypracován před zahájením prací na staveništi a aktualizován po celou dobu výstavby. Plán musí být v souladu s požadavky požární bezpečnosti a bude zahrnovat následující:

- a) postupy hlášení mimořádných událostí hasičskému sboru
- b) postupy pro vyhlášení stavu nouze, evakuaci a/nebo přesun všech pracovníků v rozestavěných objektech a na staveništi
- c) postupy pro horké práce, nakládání s nebezpečnými látkami, odstraňování hořlavého odpadu a údržba nouzových přístupových cest
- d) plány podlaží s označením východů, únikových schodišť, únikových cest a přenosných hasicích přístrojů
- e) plány staveniště s označením požadovaných přístupových komunikací pro požární techniku a požárních hydrantů na staveništi
- f) plány staveniště s označením požadovaných přístupových komunikací pro požární techniku a požárních hydrantů na staveništi
- g) jméno a kontaktní tel. číslo osoby / osob zodpovědných za dodržování plánu požární ochrany

### 5.3.22 Fixed Facility

Budou-li staveniště Skanska CDE nebo budova dočasně používány pro jiné činnosti než přímo pro výstavbu, je nutné je považovat za tzv. Fixed Facility a bude se na ně vztahovat globální bezpečnostní směrnice společnosti Skanska.

Pokud Skanska CDE nebo její lokální subjekt zapůjčí staveniště nebo nemovitost jiné jednotce v rámci skupiny Skanska nebo třetí straně, musí být ve smlouvě, kterou budou strany uzavírat, uvedeny všechny požadavky globální směrnice skupiny Skanska.

Skanska CDE si vyhrazuje právo na kontrolu dodržování standardů na staveništi.

## 5.4 STAVBA – PŘEDCHÁZENÍ RIZIKŮM

### 5.4.1 Výkopy

- a) Před zahájením výkopových prací musí být všechny objekty v okolí zóny výkopů, kde by mohlo dojít k sesuvu, podepřeny nebo odsunuty do bezpečné vzdálenosti. Pro ochranu výkopové zóny musí být zajištěny zábrany proti vstupu, značení nebo výstražná světla. Přístup do zóny musí být omezen pouze na určené pracovníky.

Pokud mají pracovníci vstoupit do výkopu hlubšího než 1m, musí být buď podepřen nebo sesvahován do bezpečného úhlu.

- b) Další bezpečnostní opatření
  - Zařízení mohou obsluhovat pouze kvalifikovaní zkušení pracovníci.

## Owner Health & Safety Requirements

- Nesmí být prováděny práce na stěnách svažitých nebo terasovitých výkopů, aniž by byli ochráněni pracovníci na nižších stupních.
  - Pokud probíhají práce ve výkopech, kde se hromadí nebo může hromadit voda, musí být zajištěno odvodnění.
  - Ve výkopech hlubších než 1m musí být pro přístup zajištěny schody, žebříky a/nebo rampy. Přístupové/únikové prostředky musí být umístěny tak, aby nebyly dále než 5m od každého pracovníka pracujícího ve výkopu a musí být umístěné v ochráněné (zapažené) části výkopu. Rampy jsou akceptovatelné pro výstup pouze v případě, že po nich pracovníci mohou chodit ve vzpřímené poloze.
- c) Aby se předešlo riziku přetížení kraje výkopu, musí se postupovat v souladu s následujícími zásadami:
- Všechna výkopová zemina musí být skladována min 1,5m od kraje výkopu.
  - Jakékoliv výkopové práce ve vzdálenosti do 1m od konstrukce lešení jsou přísně zakázány.
  - Kraj deponie zeminy by měl být alespoň ve stejné vzdálenosti od výkopu, jako je jeho hloubka, pokud je hloubka větší než 1,5m. Např. pokud je výkop hluboký 3 m, pak kraj deponie by měl být nejméně ve vzdálenosti 3m od výkopu.
  - Volné balvany by měly být zatlačeny do deponie, aby se předešlo jejich skutálení do výkopu a možnému zranění osob.
  - Pokud výkop sousedí s budovami či jinými konstrukcemi, musí být dočasné podpůrné konstrukce odpovídajícím způsobem zesíleny.
  - Při výkopových pracích na komunikacích nebo v jejich blízkosti se musí vždy zohlednit hmotnost projíždějících vozidel.
  - Komunikace pro vozidla musí být navržena tak, aby byla v každém okamžiku zachována bezpečná vzdálenost od okrajů výkopu.

### 5.4.2 Nadzemní elektrické vedení

- a) Pokud probíhají práce pod nadzemním vedením elektrického proudu, musí dodavatel spolupracovat s příslušnými orgány a místním distributorem elektrické energie a obstarat si dostatečné údaje o ochranných pásmech (bezpečných výškách a vzdálenostech).
- b) Musí se zvážit použití "omezovačů" pro omezení stupně elevace na jeřábovém výložníku nebo rameni rypadla, aby se tyto nedostaly do blízkosti nadzemního elektrického vedení.
- c) Práce v blízkosti elektrického vedení musí probíhat za trvalé přítomnosti vedoucího pracovníka.
- d) Musí být zajištěny kvalifikační požadavky na odbornou způsobilost pro všechny dílčí etapy prací.

### 5.4.3 Podzemní elektrické sítě

- a) Stanovte s vlastníkem sítě bezpečnou pracovní vzdálenost (ochranné pásmo) a systém kontrol pro zabránění kontaktu s inženýrskými sítěmi.
- b) Lokalizace a identifikace inženýrských sítí je důležitá a nutná již ve fázi projektování.

## Owner Health & Safety Requirements

- c) Musí být zajištěny kvalifikační požadavky na odbornou způsobilost pro všechny dílčí etapy prací.
- d) Využívejte osvědčené metody lokalizace, identifikace a značení inženýrských sítí.
- e) Identifikujte bezpečné postupy výkopových prací – systémy povolení prací, zkušební sondy, použití ručního náradí.
- f) Trvale se musí používat adekvátní osobní ochranné prostředky.
- g) Vedoucí pracovník musí pravidelně kontrolovat bezpečnost pracovníků.
- h) Přípravenost k havarijnímu zásahu musí být zajištěna před zahájením prací.

### 5.4.4 Práce ve stísněných prostorách

- a) Pro práci ve stísněných prostorách je vyžadováno povolení k práci.
- b) Bude vypracováno hodnocení rizik včetně monitorování přítomnosti plynů.
- c) Musí být zajištěny evakuační trasy a pracovníci o nich musí být informováni.
- d) Musí být k dispozici záchranná vybavení a pracovníci, kteří jsou školeni s jeho zacházením, musí být přítomni na stavbě.
- e) Před začátkem prací musí být vydána Start karta.
- f) Vedoucí pracovník musí pravidelně kontrolovat bezpečnost pracovníků.
- g) Hlavní pracovník odpovědný za dohled musí být přítomen po celou dobu prací ve stísněných prostorách.

### 5.4.5 Lešení

- a) Všechna lešení musí být montována, demontována a upravována zkušenými kvalifikovanými lešenaři pod odborným dohledem. Pro montáž vysokých lešení musí být vyhotoven postup bezpečné práce a statické výpočty.
- b) Po montáži před prvním použitím musí být lešení zkontrolováno a dále po každé významné úpravě a každé události, která by mohla ovlivnit jeho pevnost a stabilitu a dále v pravidelných intervalech ne později než 7 dní od předchozí kontroly.
- c) Všude tam, kde je to možné, se musí upřednostnit stavebnicový systém lešení před trubkovým.
- d) Pochůzná plochy lešení musí být stabilní, bez otvorů, opatřené zábradlím ze dvou trubek (600mm a 1100mm nad podlahou) a okopovými deskami o výšce 150mm.
- e) Maximální povolená vzdálenost mezi stěnou budovy a lešením je 300 mm, v opačném případě musí být lešení opatřeno dodatečným zábradlím směrem ke zdi.

### 5.4.6 Mobilní lešenářské věže

Mobilní lešenářské věže budou sestavovány, obsluhovány a používány v souladu s návodem výrobce a pod dozorem kompetentní osoby. Všechna kolečka musí být vybavena vhodnou aretací (brzdy na jednotlivých kolech). Je přísně zakázáno pohybovat s mobilním lešením, pokud se na něm nacházejí lidé.

## Owner Health & Safety Requirements

### 5.4.7 Logistika na staveništi

Každý projekt CDE by měl obsahovat plán pro logistiku, který bude:

1. Definovat obecná pravidla pro řízení logistiky na staveništi
2. Definovat role a odpovědnosti při realizaci postupů
3. Definovat minimální požadavky na používaná zařízení

Součástí logistického plánu je příprava, nastavení a realizace plánu pro řízení dopravy na staveništi v souladu s globálními bezpečnostními standardy skupiny Skanska s důrazem na:

1. Navržení a zakreslení přístupu na staveniště a staveništních komunikací tak, aby se minimalizovalo couvání vozidel, a aby se oddělil provoz pěších a vozidel na staveništi;
2. Definování požadavků na dopravní značení;
3. Pravidla pro parkování na staveništi
4. Nakládací a skladovací prostory
5. Opatření pro nakládku a vykládku materiálu
6. Požadavky na způsobilost řidičů a provozovatelů zařízení a navaděčů
7. Používání pomůcek pro řidiče při couvání – zpětná a boční zrcátka, kamery, navaděči
8. Logistický plán by měl zahrnovat postupy pro zdvihací operace (viz níže – 5.4.8)

### 5.4.8 Zdvihací operace

Cílem postupu je:

1. Definovat obecná pravidla a postupy pro řízení zdvihacích operací na staveništi
2. Definovat role a odpovědnosti pro jednotlivé postupy
3. Definovat minimální požadavky na používaná zařízení

Pro každé staveniště by měl být jmenován koordinátor zdvihacích operací, měl by jej zaměstnávat přímo hlavní dodavatel. Jeho / její hlavní úkoly jsou:

- a) Vytvoření a spravování časového plánu zdvihacích operací na staveništi a koordinovat veškeré zdvihací operace se stavbyvedoucím a se zástupci subdodavatelů
- b) Dbát na to, aby byl plán zdvihacích operací aktuální a v případě potřeby jej aktualizovat.
- c) Kontrolovat kvalifikaci jeřábníků, signalistů a vazačů a v případě potřeby je proškolit – minimálně školení TBT pro jeřábníky, signalisty a vazače, musí proběhnout TBT a briefing před zahájením činnosti s informacemi o požadavcích platných pro zdvihací operace podle obecného plánu pro zdvihací operace.
- d) Vydávání povolení ke zdvihacím operacím pro všechny zdvihací operace na staveništi, pomoc při vypracovávání technologických postupů a vyhodnocování rizik souvisejících s těmito činnostmi.
- e) Provádění pravidelných kontrol zdvihacího ustrojení minimálně podle zákonů platných v dané zemi.
- f) Kontrolovat veškerou dokumentaci týkající se zdvihacích operací, např. povolení ke zdvihacím operacím, průkazů způsobilosti, provozních deníků a dbát na jejich aktuálnost.

Obecný plán zdvihacích operací musí být zpracován pro všechny zdvihací operace běžně prováděné na staveništi (jeřáby, vysokozdvizné vozíky, výtahy, mobilní plošiny, výsuvné plošiny, nůžkové plošiny, kladky atd.) a musí být všemi dodržován.

## Owner Health & Safety Requirements

V případě neobvyklé zdvihací operace musí být vystaveno povolení pro práci (PTW) a musí být vypracován konkrétní plán zdvihacích operací pro danou činnost ve formě technologického postupu s vyhodnocením rizik. Dokument musí před zahájením činnosti schválit stavbyvedoucí hlavního dodavatele. Vyžaduje se povolení pro práci (PTW) (viz 4.3.21).

Všechna zařízení, která se používají pro zdvihací operace, musí být pravidelně kontrolována a jasně označena, že jsou přímo hlavním dodavatelem pro tento účel na staveništi schválena. Věžové jeřáby, u kterých je možnost vzájemné kolize, musí být vybaveny antikolizním systémem. Od prvního dne, kdy bude jeřáb používán na staveništi, musí být instalován dohledový systém s online přístupem k zástupcům CDE. Všechny věžové jeřáby musí být vybaveny funkční klimatizací.

Pokud jsou rypadla používána pro zdvihací operace, musí být plně vybavena zpětnými ventily na hydraulických rukách.

Zdvihání kontejnerů (na staveništi a při skladování); při chůzi na střeše kontejneru za účelem připojení zdvihacího zařízení musí být pracovníci vždy vybaveni pomůckami pro práci ve výšce. Doporučuje se připevnit k háku jeřábu na nákladním vozidle (nebo podobném zařízení) samonavíjecí zařízení. Pokud se osoba odpovědná za danou činnost pohybuje na střeše kontejneru, musí vždy používat výše uvedený systém. Hlavní dodavatel s dodavatelem projedná požadovaný způsob práce a bude jej instruovat, např. formou instruktážního filmu. Instruktážní film v příslušném jazyce je k dispozici na portále Skanska CDE Best Practice.

Operátoři zdvihacího zařízení musí absolvovat zvláštní školení a mít oprávnění k ovládnutí zdvihacích zařízení v souladu s platnou legislativou (pokud je to relevantní). Jeřábníci smí pracovat pouze 8 hodin denně. Pokud existují další místní předpisy, které jsou přísnější než požadavky SCDE, musí být dodržovány.

Zdvihaná břemena mohou uvazovat pouze speciálně vyškolené osoby – signalisté a vazači. Počet signalistů a vazačů musí být prokazatelně kontrolován koordinátorem zdvihacích operací.

Signalista:

- a) S jeřábníky mohou během běžných zdvihacích operací komunikovat pouze signalisté, ti jim také dávají povely.
- b) Signalisté by měli být nezávislí na zhotovitelích přítomných na staveništi a měli by být zaměstnáni přímo hlavním dodavatelem. Signalisté jsou podřízeni pouze stavbyvedoucímu a koordinátorovi zdvihacích operací.
- c) Hlavním úkolem signalisty je zajistit bezpečné zdvihání materiálů. Signalista je povinen zdvihání odmítnout, pokud je podle jeho názoru tato činnost nebezpečná.
- d) Signalisté jsou od ostatních pracovníků odlišeni modrou přílbou.
- e) Signalista musí každé 3 roky absolvovat periodické přeškolení.

Vazači:

- a) Vazači mohou pouze připravovat břemena pro zdvih a pomáhat signalistům při zdvihací operaci, např. pomáhat s uvazováním břemene nebo sledování zavěšeného břemene při pohybu po staveništi.

## Owner Health & Safety Requirements

- b) Vazači musí být proškoleni o požadavcích uvedených v obecném plánu pro zdvihací operace. Pokud místní legislativa vyžaduje pro tuto pozici další školení, musí je absolvovat pod dohledem koordinátora zdvihacích operací.
- c) Vazač musí být schválen koordinátorem zdvihacích operací hlavního dodavatele.
- d) Vazač musí každé tři roky absolvovat periodické přeškolení.

Počet vazačů, kteří mohou pracovat na projektu, musí být schválen stavbyvedoucím hlavního dodavatele, koordinátorem zdvihacích operací a manažerem pro BOZP zastupujícím klienta. Jejich počet musí být co nejnižší.

### 5.4.9 Ochrana proti pádu – konstrukce

Bude dodržována norma společnosti Skanska *Bezpečná práce ve výškách*; všechny okraje, odkud by mohl spadnout člověk nebo materiál, musí být zajištěny, a to v souladu s následujícím:

- a) Hrana pádu musí být chráněna systémem „full mesh“.
- b) Tam, kde z technických důvodů nelze použít systém ochrany pádu full mesh, musí být instalováno zábradlí v minimální výšce 1100 mm, včetně okopové zarážky. Vzdálenost mezi tyčemi zábradlí a okopovou zarážkou nesmí být větší než 600 mm.
- c) Tam, kde se ve výškách budou pravděpodobně používat motorová mobilní zařízení, musí být okraje zajištěny fyzickými zarážkami, které zabrání mobilnímu zařízení dostat se na okraj desky a / nebo narazit na ochranu proti pádu.
- d) Ochrana proti pádu bude montována, udržována a demontována způsobilými osobami.
- e) Ochrana proti pádu musí být zkontrolována vždy před použitím, po úpravách, opravě, údržbě, nepříznivém počasí nebo používání delším než 7 dní. Inspekce musí vykonávat oprávněná způsobilá osoba a musí o nich být vedena evidence.
- f) Tam, kde hrozí další rizika, např. v sousedství veřejných prostor, na hranicích staveniště (chodníky, cesty), u specifických pracovních činností, u vysokých staveb apod., musí být ochrana proti pádu provedena ve vyšším standardu.
- g) Při výstavbě budovy budou jako minimální bezpečnostní prvek využity bezpečnostní sítě zabráňující pádu předmětů. Výběr bezpečnostní sítě musí schválit zástupce klienta pro oblast BOZP.

### 5.4.10 Staveništní rozvody elektrické energie

- a) Před zahájením stavebních prací musí být vytvořen plán rozvodu elektrické energie.
- b) Společnost Skanska je zodpovědná za správu dočasných elektrických zařízení, včetně jejich kontroly a revizí. Tato povinnost může být převedena na vybranou kompetentní firmu, ale odpovědnost zůstává u společnosti Skanska, která je povinna provést náhodnou kontrolu tohoto dodavatele.
- c) Dočasné elektroinstalace smí instalovat a měnit pouze kvalifikovaní elektrikáři
- d) Kabely a šňůry nesmí ležet na zemi ani na podlaze, ale musí být zavěšeny, aby nedošlo k jejich poškození.
- e) Pokud elektrický kabel prochází oblastí s pohybem vozidel, strojů nebo osob, musí být kabel uložen do chráničky nebo obdobně.

## Owner Health & Safety Requirements

### 5.4.11 Skladování materiálů

- a) Materiály musí být skladovány v bezpečných a stálých podmínkách.
- b) Hořlaviny musí být skladovány v uzamčených ocelových nádobách nebo v nádržích. Nádoby a nádrže musí být vybaveny sekundárním obalem, nebo prostředky pro kontrolu přelití/rozlití, kontrolu odtoku a ohrazením. Nádoby a nádrže budou označeny názvem produktu a nápisem “POZOR HOŘLAVINA – ZABRAŇTE KONTAKTU S OHNĚM A PLAMENEM.”
- c) všechny skladovací prostory musí před vytvořením odsouhlaseny stavbyvedoucím společnosti Skanska se stanovením požadovaných opatření, která mají být použita (např. detektor požáru / kouře, nucený ventilátor, osvětlení, hasicí přístroj apod.).
- d) všechny skladovací prostory podléhají pravidelné kontrole zaměstnanců společnosti Skanska, kteří mají přístup na vyžádání
- e) Všechna skladiště musí být snadno identifikována pomocí jména a telefonního čísla majitele

### 5.4.12 Práce s těžkou technikou

- a) Obsluha těžké techniky musí prokázat odpovídající kvalifikaci.
- b) Těžká technika musí být pravidelně kontrolována certifikovaným revizním technikem v souladu s legislativou. Kontrolní protokoly budou k dispozici na staveništi.
- c) Před zahájením práce pumpy na beton a nákladního auta s hydraulickou rukou musí být provedena kontrola podle kontrolního listu za účelem odstranění chyb obsluhy a/nebo stroje.
- d) Všechna mobilní zařízení a stroje musí být 100% času pod dohledem signalisty a používání (žlutého) signálního světla po celou dobu provozu je povinné. Stroje musí mít signalizaci zpětného chodu, systém pohledu dozadu tak, aby řidič/strojník měl přehled 360 stupňů a vždy jezdí se zapnutými světly, a to i při denním světle.

### 5.4.13 Demoliční práce

- a) Před započítím demoličních prací se musí vyhotovit soupis majetku, hodnocení rizik a postup bezpečné práce. Práce začnou vydáním start karty.
- b) Před začátkem jakéhokoli demoličního projektu se musí pečlivě naplánovat zajištění bezpečnosti pracovníků na pracovišti, jakož i dalších osob poblíž místa demolice.
- c) Plánování demolice by měla vést kompetentní osoba se zkušenostmi ve všech fázích procesu.
- d) Demoliční práce mohou být realizovány pouze osobami se speciálním školením a/nebo specializovaným dodavatelem.
- e) Nebezpečné látky (např. azbest, PCB-polychlorbifenyl a další) mohou být demontovány, odváženy a likvidovány pouze certifikovanými firmami.
- f) V případě požadavku na odstřel musí kvalifikovaný odborník zpracovat kompletní písemný posudek odstřelu.
- g) Pečlivě se musí naplánovat opatření k minimalizaci prachu, hluku a vibrací vzhledem k sousedním objektům a veřejnosti.



## Owner Health & Safety Requirements

### 5.4.14 Práce s otevřeným ohněm

- a) Práce s otevřeným ohněm zahrnuje jakoukoli činnost, která může způsobit požár nebo explozi, včetně řezání, svařování, pájení natvrdo, letování, broušení, žárové stříkání, rozmrazování potrubí, natavování střešních pásů, nebo jakékoli jiné podobné činnosti.
- b) Práce s otevřeným ohněm budou na staveništi řízeny procedurou Povolení k práci.
- c) Oddíl 2 Povolení pro horké práce je kontrolován a vyplněn oprávněnou osobou Skanska.

### 5.4.15 První pomoc

V souladu s předpisy o první pomoci jsou subdodavatelé povinni určit jednu kompetentní certifikovanou osobu pro poskytování první pomoci.

Subdodavatelé jsou povinni zajistit vhodné vybavení pro poskytování první pomoci pro činnosti tam, kde je to nutné.

### 5.4.16 Žebříky

Pro práci s žebříky se použijí následující minimální pravidla:

- a) Pata žebříku bude umístěna na pevném a bezpečném povrchu.
- b) Před použitím bude žebřík postaven přibližně pod úhlem 75°, 1:4 od horizontálního a zajištěného vršku a spodku. Žebřík by měl přesahovat min. jeden metr nad horní nástupní plošinu.
- c) Vynášení materiálu nebo zařízení po žebříku je zakázáno; musí být vytvořeno jiné alternativní řešení, aby se zabránilo přenášení materiálu nebo zařízení nahoru nebo dolů po žebříku (např. schody, kladkostroj atd.).
- d) Hliníkové žebříky jsou **zakázány** v elektrických rozvodnách, které jsou pod napětím, nebo na jiných místech, kde jsou elektrická zařízení pod napětím.
- e) V jednom okamžiku může žebřík použít pouze jedna osoba.
- f) Používání žebříku pro provádění prací je možné pouze pokud není možné provádět práce jiným způsobem a je podmíněno udělením povolení k pracím (viz 4.3.20)

### 5.4.17 Zajištění výtahových a instalačních šachet

V průběhu výstavby budou všechny výtahové a instalační šachty chráněny v souladu s dále uvedenými specifikacemi:

- a) Na přístup k výtahovým nebo instalačním šachtám bude dohlížet hlavní dodavatel, povolení ke vstupu vydávaná subdodavatelům budou každý den kontrolována. Hlavní dodavatel bude odpovědný za prevenci a ochranu před pádem a veškerý přístup k těmto šachtám bude kontrolován a koordinován.
- b) Vstup do výtahové nebo instalační šachty musí být chráněn vstupními dveřmi plné výšky splňujícími standardy EU pro práci ve výšce, dveře musí zakrývat celý vstupní otvor. Bude zvažena montáž samozavíracího zařízení. Pokud vstupní dveře nesplňují standardy EU pro práci ve výškách, je třeba použít ještě další

## Owner Health & Safety Requirements

- ochranu proti pádu z výšky (např. pevnou bariéru sestávající z vhodných zábradlí a okopových desek).
- c) Zajištěny vhodnou ochranou proti pádu;
  - d) Dveře k výtahové nebo instalační šachtě musí být zveči uzamčeny, zevnitř ale musí být možné je kdykoli otevřít bez klíče;
  - e) Měly by být použity dodatečné varovné značky;
  - f) Než pracovník překročí dvojitou ochranu a vstoupí do šachty, kde hrozí riziko pádu z výšky, musí být vybaven vhodným zádržným systémem – sedákem s lanem o vhodné délce;
  - g) Před zahájením jakýchkoli prací ve výtahových nebo instalačních šachtách musí být zpracován dobře promyšlený a podrobný plán záchrany při pracích ve výšce;
  - h) Při demontáži bednění nebo po dokončení stěn šachty na jednolivých podlažích musí být okamžitě nainstalována síť zajišťující plnou ochranu, síť je přípustná pouze v této fázi prací. Jakmile to bude možné musí být bez jakýchkoli zdržení nainstalován přístup do instalační šacht.
  - i) Dočasné dveře/vstupy zůstanou na místě, dokud nebudou namontovány a zabezpečeny trvalé dveře.

### 5.4.18 Schodiště

Všechna schodiště budou vybavena a zajištěna následovně:

- a) pokud je to možné, budou instalována trvalá zábradlí tak, aby poskytovala ochranu už v průběhu výstavby; v opačném případě budou zajištěna dočasná zábradlí, která budou konstruována způsobem umožňujícím upevnění trvalého zábradlí bez předchozí demontáže dočasné ochrany;
- b) podesty budou chráněny podle *minimálních požadavků normy pro ochranu proti pádu*;
- c) v souladu s *minimálními požadavky normy pro dočasné osvětlení* budou schodiště opatřena dočasným a nouzovým osvětlením, které zajistí rovnoměrné osvětlení tak, aby se zabránilo vzniku stínů a tmavých míst;
- d) schodiště budou udržována v čistotě a bez materiálů nebo zařízení, které překáží průchodu.

### 5.4.19 Další prostředky pro práci ve výškách

#### a) Bezpečnostní postroj

Práce s bezpečnostními postroji by měla být poslední variantou, ostatní metody by měli být zváženy. Používají se jenom certifikovaný celotělový popruh se zabezpečením vůči pádu a ukazovatelem zátěže. Bezpečnostní popruhy mohou používat jenom pracovníci speciálně přeškolení v používání popruhů a příslušných lan (délka lana, kotevní body, pojistné zařízení). Kotevní body budou definované příslušným vedoucím. Při použití bezpečnostních popruhů musí být alespoň jeden člověk na stavbě se záchranným vybavením a tréninkem jak ho používat. Tlumiče pádu by měli

## Owner Health & Safety Requirements

být používány jako poslední varianta. Start karty budou vydávány před započítáním prací.

### b) Žebříky na pracovišti

- Viz 5.4.16

### c) Pracovní můstky

Pracovní můstky jsou přípustné pro krátkodobé práce ve výškách. Můstky musí mít zajištěnu ochranu proti pádu ze všech čtyř stran, a to po celou dobu provádění prací.

### d) Pracovní schůdky

Níže uvedené platí pro používání pracovních schůdků:

- Mohou být používány pouze tam, kde není z prostorových důvodů možné použít pracovní plošinu (mobilní lešení, mobilní plošinu nebo pracovní můstek). Není přípustné používání pouze s ohledem na náklady.
- Použití pracovních schůdků je možné pouze na základě povolení k pracím (viz 4.3.20). Povolení k pracím je vydáváno za účelem minimalizace a kontroly používání pracovních schůdků na stavbách Skanska CDE. Povolení může udělit Project Manager, Project Leader nebo stavbyvedoucí.
- Mohou být používány pouze schůdky s horní oporou a plošinou nahoře, pokud možno s postranními madly

### e) Pracovní stupínky

- Pracovní stupínky mohou být používány pro Shell and Core a provádění fit-outů.
- Použití pracovních stupínek musí být výslovně uvedeno v Technologickém postupu a vyhodnocení rizik pro danou činnost.
- Pracovní stupínky musí mít tyto rozměry:  
max. výška = 0,5 m, rozměry stupínku min. 0,25 m<sup>2</sup> (nejlépe 0,5 x 0,5 m)  
Jakékoliv výjimky z tohoto pravidla (s ohledem na dostupnost v jednotlivých zemích Skanska CDE), musí být odsouhlaseny EHS Directorem SCDE.

Štafle a dřevěné žebříky je přísně zakázáno používat na stavbách Skanska CDE/RDE. Praxe "**chození na štaflích**" je striktně zakázána.

Implementace nebo použití jiných řešení, která nejsou uvedena v tomto bodě a týkají se práce ve výšce, např. chůdy se musí dohodnout s ředitelem EHS.

## 5.4.20 Staveništní zařízení, těžká technika a vybavení

Pro používání staveništního zařízení a techniky platí následující zásady:

- a) obsluha staveništního zařízení musí mít platné osvědčení pro danou práci;
- b) obsluha musí mít dostatečné zkušenosti, znalosti a potřebná školení pro všechna doplňková zařízení používaná se stroji, tj. rychlozavěsy, zdvihací zařízení apod.;
- c) obsluha musí veškeré staveništní zařízení kontrolovat a to denně nebo při výměně směn;

## Owner Health & Safety Requirements

- d) každý týden se musí uskutečnit formální kontrola, o které se vede evidence;
- e) subdodavatelé musí zajistit ekologické zachytňné vany k zachycení úkapů a havarijní soupravy pro všechna staveništní zařízení.
- f) všechna mobilní zařízení a stroje musí být 100% času pod dohledem signalisty, používání (žlutého) signálního světla je povinné po celou dobu provozu. Stroje musí mít signalizaci zpětného chodu, systém pohledu dozadu tak, aby řidič/strojník měl podle doporučení přehled 360 stupňů a vždy jezdí se zapnutými světly, a to i při denním světle.
- g) pro zajištění kontroly všech případných rizik během používání betonových pump a mobilních jeřábů musí být stanoven kontrolní seznam, který bude zkontrolován vždy před zahájením prací.
- h) U mobilních zařízení používajících stabilitázory nebo výložníky by měly být používány certifikované podložky pod výložníky, rošty nebo podložky pod jeřáby.
- i) Používání mobilních zdvihacích plošin (MEWP) na staveništi musí splňovat následující požadavky:
  - a. Musí být zpracován nouzový postup při používání mobilních zdvihacích plošin na staveništi, ten by měl být součástí postupů pro případ nouzového stavu na staveništi nebo minimálně součástí MS&RA pro činnosti, při kterých se používají mobilní zdvihací plošiny.
  - b. Je třeba zajistit sekundární systém ochrany, všechny mobilní zdvihací plošiny musí být v případě naléhavé situace ovladatelné ze země.
  - c. Pokud tato funkce není k dispozici, musí mobilní zdvihací plošinu obsluhovat nejméně dvě osoby, kdy je jeden z operátorů odpovědný za ovládání v případě naléhavé situace, pokud by to bylo třeba (např. spuštění plošiny).
- j) Používání dočasných stavebních/průmyslových výtahů musí splňovat následující požadavky:
  - a. Je dovoleno používat pouze výtahy se střechou, aby byla zajištěna ochrana před padajícími předměty.
  - b. Operátor výtahu by měl mít oprávnění k jeho provozování podle místní legislativy.
  - c. Vstup do výtahu by měl být zabezpečen dveřmi ve standardní výšce a ochranou proti padajícím předmětům (např. dveře s pletivem). Vstup do výtahu musí být hodnocen v kontextu práce ve výšce a podléhá tedy ustanovením příslušných nařízení.

### 5.4.21 Dočasné osvětlení staveniště

Pro dočasné osvětlení platí následující:

- a) intenzita osvětlení jakékoli pracovní plochy bude dána úkolem, který má být zabezpečen, nesmí však být menší než 20 luxů na pracovišti;
- b) všechny kabely musí být upevněny a zavěšeny na stěnách, pod stropy nebo jinými konstrukcemi a musí se zamezit jejich vláčení po podlaze nebo musí být uloženy v podzemních chráničkách.

### 5.4.22 Dočasné konstrukce

Cílem postupu je:

## Owner Health & Safety Requirements

1. Kontrolovat stav dočasných konstrukcí
2. Definovat role a odpovědnosti všech zúčastněných stran v rámci řízení a kontroly dočasných konstrukcí
3. Zajistit efektivní přípravu bezpečných a ekonomicky úsporných návrhů dočasných konstrukcí

„Dočasné konstrukce“ představují dočasná díla všeho druhu potřebná na staveništi pro výstavbu Trvalého díla a pro odstranění jakýchkoli závad.

Dočasné konstrukce zahrnují mimo jiné:

- Podpůrné konstrukce na podepření vodorovných a svislých konstrukcí
- Bednicí systémy pro betonáž konstrukcí na stavbě
- Podpůrné systémy pro hluboké výkopy (pažení)
- Pracovní plošiny pro těžkou mobilní techniku včetně jeřábů a vrtných souprav pro provádění pilot

K selhání dočasných konstrukcí dochází často proto, že nebyly zavedeny odpovídající technické kontroly, což může vést k vážným zraněním a dokonce i mnoha smrtelným úrazům.

Jako minimální standard by všechny dočasné stavby s identifikací vyžadující technický projekt měly obsahovat následující etapy:

- a) Stručný návrh směrem od zhotovitele k projektantům s určením koncepce dočasné konstrukce a potřeb stavby.
- b) Projekt dočasné konstrukce zpracovaný kompetentním inženýrem včetně výrobních výkresů a specifikací.
- c) Nezávislá kontrola projektu druhým kompetentním projektantem.
- d) Potřeba plánování dočasných konstrukcí v průběhu výběrového řízení a jednotlivých etap provádění díla.
- e) Instalace kompetentními pracovníky v souladu s požadavky projektu.
- f) Kontrola příslušného inženýra, že instalace odpovídá projektu.
- g) Povolovací systém pro zatížení a demontáž dočasných konstrukcí.
- h) Monitorování stavu dočasných konstrukcí, když jsou v užívání pod zatížením.
- i) Musí existovat odkaz na požadavky týkající se technické kvalifikace osob zpracovávajících projekt a provádějících kontrolu a instalaci.

Manažer stavby je povinen zřídit a udržovat registr dočasných konstrukcí počínaje přípravnou fází projektu.

Koordinátor dočasných konstrukcí by měl být jmenován na každém staveništi SCDE a měl by být zaměstnán společností Skanska.

Hlavní úkoly koordinátora dočasných konstrukcí jsou:

- koordinovat spolupráci mezi projektovými manažery, projektanty dočasných konstrukcí a kontrolory a manažerem dočasných konstrukcí
- řídit a kontrolovat na místě stav dočasných konstrukcí uvedených v registru
- zajistit dodržování místních požadavků na bezpečnost a zdraví, standardů a norem (ty, které budou aplikovány)
- rozdělit všechny známé dočasné konstrukce podle obdrženého předběžného návrhu, minimálně do tří kategorií (nízké, střední, vysoké) podle složitosti a

## Owner Health & Safety Requirements

příslušících rizik. Všechny tyto náležitosti musí být zahrnuty do registru dočasných konstrukcí

- Příprava návrhu, kontrola návrhu, instalace a odstraňování dočasných konstrukcí, které mají být provedeny podle kroků pro každou kategorii odsouhlasenou a schválenou koordinátorem dočasných konstrukcí

Bednění musí být montováno a demontováno pod dohledem příslušného odborníka – koordinátor bednění. Určený koordinátor je zodpovědný za zajištění toho, aby byly dodrženy správné postupy pro stavbu bednění a aby byla činnost prováděna bezpečně. Před zahájením montáže musí být provedeno posouzení rizik a stanoven pracovní postup.