



Plán BOZP na staveništi

**Stavební úpravy objektu Českého rozhlasu
Osvoboditelů 187, Zlín 760 01**

Vypracoval koordinátor BOZP na staveništi:

Ing. Vladislav Bezděka, OZO - ROVS/1710/KOO/2021

Tel.: +420 724 058 641, e-mail.: bezdeka.v@gmail.com

Dne: 27.5.2025

Podpis:

Revize:

ING. VLADISLAV BEZDEKA
OZO - ROVS/1710/KOO/2021
1710/ROVS-1710-KOO-2021

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

1. Údaje o stavbě:

- a) základní údaje o druhu stavby – stavební úpravy
- b) název stavby – **Stavební úpravy objektu Českého rozhlasu Osvoboditelů 187, Zlín 760 01**
- c) místo stavby - Osvoboditelů 187, 760 01 Zlín, p.č. 1127 a 278, k.ú. Zlín
- d) charakter stavby – stavba trvalá
- e) účel užívání stavby – administrativní objekt
- f) základní předpoklady výstavby - realizace –
- g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby - bez vlivu

Identifikační údaje o zadavateli stavby:

Český rozhlas

Vinohradská 1409/12, 120 99 Praha 2

IČ: 452 45 053

zastoupený:

Mgr. Libor Paulus - vedoucí odboru správy a majetku

Ing. Radek Baur tel.: 601 323 990, e-mail: radek.baur@rozhlas.cz

Identifikační údaje o koordinátorovi BOZP na staveništi:

- **při přípravě stavby: Ing. Vladislav Bezděka,**
IČ: 86900781, OZO - ROVS/1710/KOO/2021
bytem: Na Sídlišti 1362/9 , Rudná, PSČ 252
- **při realizaci stavby:**
.....
.....

2. Odůvodnění pro zpracování plánu - celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, dále zde budou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví NV č. 591/2006, příloha 5, čl. 5, 6 a 11.

Další legislativa využitá při vypracovávání Plánu BOZP - z. č. 262/2006 Sb., z. č. 309/2006 Sb., z.č. 283/2021 Sb., V MV č. 246/2001 Sb., NV č. 101/2005 Sb., NV č. 361/2007 Sb., NV č. 362/2005 Sb., NV č. 378/2001 Sb. a schválená projektová dokumentace.

3. Identifikační údaje o zpracovateli projektové dokumentace:

a) PROFIREVIT s.r.o.

IČ: 247 290 19

Ivana Olbrachta 2591, 272 01 Kladno

b) Hlavní (odpovědný) projektant: Ing. Petr Novák – ČKAIT 0014759

(IP 00 - pozemní stavby)

PROFIREVIT s.r.o.

IČ: 247 290 19

Ivana Olbrachta 2591, 272 01 Kladno

B. Situační výkres stavby

Situační výkresy širších vztahů dané stavby (v příloze)

C. Požadavky na obsah plánu

1. Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby

Stavba - jedná se o dvoupodlažní, částečně podsklepený objekt bývalé vily Jana Antonína Bati (1927). Nosné konstrukce tvoří obvodové zdivo a původní nosný systém uvnitř stavby. Celková šířka budovy v řešeném úseku je cca. 12,45 m a délka 17,5 m. Výška objektu je 10,24 m. Vnější fasádu tvoří lícové převážně cihelné zdivo, do jehož povrchu nebude zasahováno. Objekt má původní stropy převážně dřevěné trámové, které byly při rekonstrukci v roce 2003 sanovány a doplněny o žb. desku tl. 80 mm. V severní části objektu (historická přístavba k původnímu půdorysu domu) je část stropu železobetonová. Střešní plášť tvoří plochá střecha ukončená nízkou atikou se zábradlím.

Stavební úpravy řešeného objektu je rozdělena do těchto SO:

SO – 01 Oprava střešního pláště (plochá střecha)

Hlavní hydroizolační vrstvu bude tvořit střešní fólie s atestem proti kroupám tl. min. 1,8 mm. Doporučená střešní fólie je i protiskluzná z důvodu prováděné údržby. Střecha bude v prostoru před výlezem na střechu doplněna o pochozí část s dřevěnými prvky nášlapné vrstvy. Pojistnou izolaci bude tvořit v nové skladbě asfaltový hydroizolační pás. Druhou vrstvu, která bude tvořit v nové skladbě funkci parozábrany bude provedena z asfaltového hydroizolačního pásu tl. min. 4 mm. Pro tepelné spádové izolace bude použit stabilizovaný polystyren. V rámci opravy hlavní roviny střechy dojde i k úpravě atiky, sanaci zděných sloupků, výměnu kovové části zábradlí, koncové prvky vzduchotechniky a kanalizace, výměnu vstupních dveří, přeložení stávající technologie apod.

SO – 02 Oprava hydroizolace spodní stavby (objekt garáže)

Oprava hydroizolace proběhne na objektu stávající garáže a budou při ní sanovány tři hydroizolační roviny spodní stavby. Vzhledem ke stavu stávajících konstrukcí a výskytu vlhkosti v cihelných stěnách budou provedeny výkopy a opravy svislé hydroizolace - práce spočívající v utěsnění paty obvodových konstrukcí před vztlínající vlhkostí.

SO – 03 Technologická část

V 1 NP budou nově klimatizovány administrativní místnosti 104,105, 107 a 112. Chlazení bude zajišťovat multisplitový systém klimatizace pomocí vnitřních jednotek (jedna jednotka/ každá řešená místnost) a společné venkovní jednotky umístěné na terénu před východním průčelím. Ve 2.NP bude chlazená místnost č. 207 (kanceláře) jednotkou umístěnou na střeše (ve vymezeném stávajícím prostoru pro technologii). Vedení rozvodů provedeno v SDK kastlíku vedeným pod stropem ve vnitřním rohu mezi stěnou a stropem. Odvod kondenzátu řešen do stávajícího odpadního potrubí. V rámci stavebních úprav dojde i k výměně silnoproudých rozvodů 1.NP.

Stavební práce budou prováděny ze střechy a není nutná stavba lešení po celém obvodu objektu. Pouze bude vyčleněno místo pro umístění lešeňové věže pro přístup osob, aby nedocházelo k omezování provozu v objektu a stavebního výtahu pro přesun hmot (umístěn na pozemku v majetku stavebníka). Příjezd ke stavbě pro zásobování stavebním materiálem bude z ulice Osvoboditelů a k řešenému objektu pak po místní komunikaci v majetku stavebníka.

a) vydané stavební povolení –

b) stavební úřad, který povolení vydal –

2. postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření stavby

a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na stavenišť, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem

1. Zhotovitel zabezpečí zařízení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob souvislým plným stavebním oplocením výšky 1,8 m. Dále zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou. U vjezdu (výjezdu) ze zařízení staveniště musí být v oplocení zřízeny vrata.

V těsné blízkosti stavby musí být instalováno dočasné dopravní značení upozorňující na probíhající stavební práce, snížení rychlosti jízdy apod.

2. Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací, komunikace je nutno řádně vyznačit a osvětlit.

3. Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.

4. Sociální zařízení bude zabezpečeno zhotovitelem v mobilních buňkách.

5. Všechny osoby na staveništi musí používat ochrannou přilbu a reflexní vestu a musí být vybaveny odpovídajícími OOPP. Toto ustanovení platí i pro osoby vykonávající dozor nebo kontrolní činnost! Všichni zaměstnanci na staveništi včetně jiných osob musí být označeni logem zhotovitelské firmy.

Při vstupu na staveniště musí být umístěna cedule, která označuje zhotovitelskou firmu, včetně kontaktů (telefonní číslo, e-mail) a obsahuje sadu předepsaných příkazových značek.

Skladování a manipulace s materiálem:

1. Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.

2. Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.

3. Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.

4. Tekutý materiál musí být skladován v uzavřených nádobách tak, aby otvor pro plnění, popřípadě vyprazdňování byl nahoře.

5. Nebezpečné chemické látky a chemické směsi musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce, a označeny v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů.

6. S odpady je nutno nakládat v souladu s požadavky stanovenými výrobcem a platnou legislativou.

b) zajištění osvětlení staveniště a pracovišť

Zhotovitel musí zabezpečit osvětlení staveniště, jakož i všech pracovišť na stavbě, včetně dopravních, únikových a zásahových cest stavby. Za účelem připojení osvětlení na staveništní rozvod je zhotovitel povinen zajistit dostatečný počet podružných rozvaděčů a stanovit umístění a ukládání elektrických prodlužovacích kabelů a světel tak, aby nedocházelo k jejich poškození (porušení izolace).

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

Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení

provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení a během provádění prací je dodržuje.

V ochranných pásmech je zakázáno:

1. Zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
2. Provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce,
3. Provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
4. Provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením,
5. Vysazovat trvalé porosty a přejíždět vedení těžkými mechanizmy.

d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

Zhotovitel plní povinnosti na úseku požární ochrany ve všech prostorách, které užívá k provedení stavby. Za plnění povinností na úseku požární ochrany na stavbě

zodpovídá statutární orgán zhotovitele nebo jeho zodpovědný zástupce. Pracuje-li v prostoru stavby více právnických osob nebo podnikajících fyzických osob (subdodavatelé), plní povinnosti na úseku požární ochrany na místech, která užívají společně, zhotovitel stavby.

Před zahájením stavby musí být zhotovitelem vypracován havarijní plán a dokumentace požární ochrany ve smyslu zákona č. 133/1985 Sb. a vyhlášky MV č. 246/2001 Sb.. Pokud není určeno jinak musí být na stavbě:

1. Na každých započatých 200 m² půdorysné plochy podlaží objektu přenosné hasicí přístroje obsahující hasivo s celkovou hasicí schopností nejméně 13 A (pro požáry látek v tuhém stavu, zejména organického původu, jejichž hoření je obvykle provázáno žhnutím), nebo
2. Na každých započatých 200 m² půdorysné plochy podlaží objektu přenosné hasicí přístroje s celkovou hasicí schopností nejméně 70 B (pro požáry hořlavých kapalin nebo hořlavých látek přecházejících do kapalného stavu), nebo
3. Pokud nejsou na typových štítcích hasicích přístrojů uvedeny hodnoty jejich hasicí schopnosti, jeden přenosný hasicí přístroj na každých započatých 200 m² půdorysné plochy podlaží objektu, přičemž jmenovité množství náplně hasicího přístroje musí odpovídat nejméně některé z těchto hodnot: 9 litrů vody, 6 litrů vodního roztoku pěnidla, 6 kg halonu nebo jiného ekvivalentního hasiva, 6 kg hasicího prášku nebo 5 kg oxidu uhličitého (CO₂).

Podmínky pro zahájení svařování, rozrušování kovů a nahřívání živců (dále svařování)

1. Před zahájením svařování se:

- a) stanoví a vyhodnotí možné požární nebezpečí ve vztahu k druhu svařování, stavu svařečského pracoviště a přilehlých prostorů, použitých zařízení a materiálů a reaguje se na ně v požárně bezpečnostních opatřeních,
 - b) vymezí oprávnění a povinnosti osob k zajištění požární bezpečnosti při zahájení svařování, v jeho průběhu, při přerušení svařování a po jeho skončení,
 - c) stanoví požadavky na účastníky svařování vyžadujících zvláštní požárně bezpečnostní opatření a na osoby provádějící požární dohled, včetně intervalů pro výkon tohoto dohledu při přerušení a po skončení svařování, pokud není požární dohled nepřetržitý,
 - d) stanoví požadavky pro bezpečný pobyt a pohyb osob včetně zákazů,
 - e) zabezpečí volné únikové cesty včetně přístupu k nim,
 - f) určí provozní podmínky technických zařízení a technologického procesu, včetně podmínek případných odstávek zařízení nebo omezení provozu,
 - g) stanoví další opatření s ohledem na druh činnosti, případně specifické riziko svařečského pracoviště.
2. Proti vzniku a šíření požáru nebo vzniku výbuchu s následným požárem na svařečských pracovištích a v přilehlých prostorech se provedou základní požárně bezpečnostní opatření a dle konkrétního nebezpečí též zvláštní požárně bezpečnostní opatření. S ohledem na dané provozní podmínky se může jednat o jedno nebo více opatření spočívajících zejména v

- a) odstranění hořlavých nebo hoření podporujících nebo výbušných látek,
 - b) překrytí nebo utěsnění hořlavých látek nehořlavým nebo nesnadno hořlavým materiálem (stupeň hořlavosti A nebo B podle ČSN 73 0862) izolujícím hořlavou látku od zdroje zapálení tak, aby nedošlo k vznícení. Při obloukovém svařování lze pro závěsy, pásy nebo zástěny použít materiál odpovídající požadavkům normových hodnot, a to způsobem a ve vzdálenosti, která bezpečně chrání proti žhavým částicím ze svářečských prací dle určení výrobce nebo dovozce; překrytí se provede tak, aby nedocházelo k nasáknutí hořlavé látky do krycího materiálu,
 - c) vybavení hasebními prostředky podle charakteru pracoviště a použité technologie svařování,
 - d) měření koncentrace hořlavých plynů, par hořlavých kapalin a prachů ve směsi se vzduchem nebo jiným oxidovadlem a udržování koncentrace pod hranicí nebezpečné koncentrace,
 - e) ochlazování konstrukce,
 - f) provětrávání pracoviště pro odstranění nebezpečné koncentrace hořlavých plynů, par, prachů,
 - g) rozmístění technického vybavení proti rozstříku žhavých částic tak, aby spolehlivě zabraňovala působení jisker, částic kovu i strusky.
3. Provádí-li se svařování, které vyžaduje zvláštní požárně bezpečnostní opatření opakovaně a na stavebně či konstrukčně obdobných svářečských pracovištích, pro které lze stanovit tato požárně bezpečnostní opatření jednotně, může se tak učinit v příslušném pracovním nebo technologickém postupu.
4. Při svařování je třeba zabránit takovému ohřátí svařovaných i dalších materiálů, které by vedlo ke ztrátě těsnosti nebo celistvosti zařízení, jejímž důsledkem by byl únik hořlavých látek nebo hoření podporujících látek.
5. Překrytí a utěsnění hořlavé látky se provede tak, aby mezi jednotlivými díly použitého materiálu nezůstaly nechráněné otvory umožňující průnik žhavých částic, plamene nebo přenos tepla.
6. Při svařování vyžadujícím zvláštní požárně bezpečnostní opatření je nutná účast nejméně dvou osob včetně svářeče. Obsadit pracoviště jednou osobou lze pouze tehdy, jedná-li se o svařování, kdy svářeč je schopen všechny úkony spojené s vlastním svařováním i požárně bezpečnostními opatřeními sám obsáhnout.

Svařování se nesmí zahájit, jestliže

- a) nejsou stanovena požárně bezpečnostní opatření s ohledem na druh a místo těchto prací,
- b) svářeč a pracovníci zúčastnění na svařování a souvisejících činnostech nejsou prokazatelně seznámeni s podmínkami požární bezpečnosti,
- c) nejsou splněny podmínky požární bezpečnosti,
- d) svářeč na svářečském pracovišti nemůže prokázat svou odbornou způsobilost ke svařování doklady odpovídajícími normovým požadavkům nebo normativním dokumentům dle ČSN EN 45020 nebo vydanými v rámci oprávnění certifikačního orgánu akreditovaného v České republice; v případě, že není pro určitý druh svařování těmito předpisy odborná způsobilost stanovena, pak oprávněním odpovídajícím návodům výrobce nebo dovozce zařízení.

Podmínky po skončení svařování

1. Po skončení svařování vyžadujícího zvláštní požárně bezpečnostní opatření se v rámci požárního dohledu zkontroluje požární bezpečnost svářečského pracoviště i přilehlých prostorů a zajistí se požární dohled ve stanovených intervalech. Intervaly se stanoví se zřetelem na základní, případně specifické riziko svářečského pracoviště. Nejkratší doba požárního dohledu je 8 hodin. V odůvodněných případech, zejména při tepelném dělení kovů a u členitých prostorů, je třeba při stanovování doby, po kterou je třeba požární dohled provádět, přihlídnout k možnosti vzniku požáru i po 8 hodinách.
2. Požární dohled je vykonáván osobou k tomu předem určenou s písemně stanovenými právy a povinnostmi při tomto dohledu. Požární dohled je vykonáván v průběhu svařování nepřetržitě. Při přerušení svařování nebo po jeho skončení se požární dohled vykonává po určenou dobu nepřetržitě nebo vzhledem k charakteru prací a prostoru po určenou dobu v intervalech stanovených zvláštními požárně bezpečnostními opatřeními.

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

Komunikaci na stavbě si zabezpečuje zhotovitel svými mobilními prostředky (mobilní telefon, vysílačky) nebo určenými signály.

Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti. Před zahájením pojíždění vozidel (strojů) na staveništi v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení musí obsluha vozidla (stroje) přijmout odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení a během provádění pojíždění je musí dodržovat. Vozidla (stroje) se na stavbě pohybují vždy pomocí navigace určenými osobami.

Na staveništi budou zřízeny prozatímní rozvody vody a elektrické energie na základě smluvních podmínek s poskytovateli.

1. Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu; fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Návrh, provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k součástem zařízení. Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny.

2. Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

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

Stavba se nenalézá v záplavovém území ani v území ohroženém sesuvy zeminy. Stavba se taktéž nenachází v poddolovaném území. V posuzovaném území se nenacházejí žádná známá ložiska nerostných surovin ani stavebních nerostných surovin, chráněná ložisková území, dobývací prostory, prognózní zdroje nerostných surovin nebo poddolovaná území.

Stavba se nachází v lokalitě, která se z hlediska přírodní seizmicity nenachází v žádném stupni seizmicky aktivní oblasti.

Z hlediska ochrany přírody a krajiny nejsou stavbou dotčena zvláště chráněná území, přírodní památky a výtvoři, ani jejich ochranná pásma.

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

Objekt se nachází v památkově chráněném území města. Vzhledem k tomu, že se jedná o opravu stávajícího objektu, je pro jeho napojení na technickou a dopravní infrastrukturu využito stávající infrastruktury. Stavební práce budou prováděny ze střechy. Výstavba lešení se nepředpokládá. V rámci zařízení staveniště bude umístěna lešenová věž pro přístup osob a stavební výtah tak, aby nedocházelo k omezování provozu v objektu.

Příjezd ke stavbě pro zásobování stavebním materiálem bude z ulice Osvoboditelů a k řešenému objektu pak po místní komunikaci v majetku stavebníka.

Situační výkresy širších vztahů stavby jsou v příloze Plánu BOZP na staveništi.

Jeřáb

1. Před zahájením zdvihacích prací musí být zpracován systém bezpečné práce.
2. Pro zvedání konstrukčních dílců musí být použito vázacích prostředků, které odpovídají příslušným parametrům jednotlivých druhů dílců.
3. Pracovníci pověřeni vázáním a zavěšováním břemen musí mít kvalifikaci vazače nebo musí být pro tuto práci zacvičeni a jejich způsobilost musí být pravidelně ověřována. Při montážních pracích ve výšce je zakázána montáž a přecházení pracovníků po konstrukci bez zajištění proti pádu.

Zásady při manipulaci s těžkým břemenem, konstrukčním dílem:

- a) musí být zpracován technologický postup, podle kterého budou práce probíhat,
- b) pracovník, který břemeno zavěšuje, musí být odborně způsobilý k této činnosti,
- c) vázací prostředky musí mít platné revize a před použitím musí být ještě zkontrolovány, zda nejsou poškozeny,
- d) pracovník obsluhující pracovní stroj, který s břemenem manipuluje, musí být pro tuto činnost odborně způsobilý,
- e) pracovní stroj musí mít platné revize a musí být před započetím práce v pořádku
- f) musí být vymezen nebezpečný pracovní prostor, do kterého nebude mít nikdo přístup,
- g) musí být zajištěn dostatečný zajištěn osob, které budou provádět další činnosti spojené s manipulací s těžkým břemenem,
 - pracovníci musí být vybaveni odpovídajícími OOPP, podle druhu konkrétní činnosti,
 - musí být dodržovány všechny předpisy týkající se bezpečnosti práce.

Práce na plošině

Provoz a technický stav plošiny musí být zajišťován dle technické dokumentace dodané výrobcem (návodu k používání).

Obsluhovat plošinu smí pouze osoba s osvědčením – průkazem obsluhovatele pracovní plošiny vystaveném na základě lékařské prohlídky, teoretické přípravy, praktického zacvičení a zkoušky. Obsluha plošiny musí být seznámená s návodem k používání. Na plošině musí být vyznačena nosnost (u pojízdných výložníkových i max. výška zdvihu). Na stanovišti pro obsluhovatele plošiny musí být uvedeny provozní údaje (štítek na ovládací skříňce).

Před zahájením provozu musí obsluha přezkontrolovat, zda jednotlivé části plošiny nevykazují zjevné závady a zda na plošině nebo v dráze plošin nejsou nežádoucí předměty. Obsluha může uvést plošinu do pohybu až po přezkontrolování bezpečné polohy osob na plošině. Další opatření, zejména u závěsných plošin stanoví návod od výrobce.

Při práci na plošině nad komunikacemi (cesty, chodníky) musí být do prostoru pod plošinou zamezen přístup osobám i vozidlům ohrazením prostoru, popř. střežením pověřenou osobou.

Pojízdná plošina musí mít zajištěnou stabilitu s ohledem na únosnost či jiné vlastnosti podloží. Není dovoleno umísťovat ji na šikmých plochách, svazích a sklonech, které překračují hodnoty určené výrobcem. Způsob stabilizace pojízdné plošiny se stanoví dle místních podmínek a návodu k používání (pomocí stabilizačních podpěr, příp. úpravy terénu atd.). Vysunuté podpěry se nesmí zapírat o mříže kanalizačních vpustí, poklopy, okraje výkopů, nebezpečné krajnice a jiná místa, kde by mohlo dojít k propadnutí podpěr. Vedoucí zaměstnanec je odpovědný za určení a prověření místa pro rozpatkování plošiny.

Pracovní plošina musí být vždy opatřena vnitřním madlem. Při práci v koši je zakázáno se přidržovat vnějšího rámu koše. Je zakázáno vystupovat mimo plošinu bez 100% osobního zajištění proti pádu z výšky. Vstupovat na plošinu a vystupovat z ní lze jen za jejího klidu a v místě k tomu určeném. Po ukončení provozu nesmí být na plošině ponechány žádné předměty.

OOPP proti pádu z výšky (bezpečnostní postroj) musí mít osoba na plošině vždy připevněný ke kotvicímu bodu.

Je zakázáno pracovat s plošinou v blízkosti venkovního el. vedení VN a VVN, zejména v ochranném pásmu venkovního vedení bez souhlasu provozovatele a dodržení příslušných podmínek.

Při práci na plošině musí pracovníci dbát na to, aby:

- břemena na plošině byla rozložena pokud možno rovnoměrně,
- nebyla překročena maximální nosnost (včetně hmotnosti osob),

- byla dodržována bezpečná vzdálenost plošiny od pevných překážek,
- zejména aby nedošlo k naražení ramen a klece o překážku a přiražení osoby mezi pracovní klec a rám vozidla, břemena nepřesahovala obrysy plošiny a aby byla zajištěna proti případnému posunutí nebo vypadnutí.

Obsluha musí ovládat plošinu tak, aby všechny pohyby byly plynulé, bez náhlých změn rychlosti, které by mohly způsobit rozhoupání plošiny. Je zakázáno opustit plošinu při zapnutém hl. vypínači, běžícím hl. motoru apod. Plošina nesmí být provozována, pokud se zhorší povětrnostní podmínky natolik, že ohrožují její bezpečné použití (silný vítr, námraza apod.)

Stavební elektrické vrátky

1. Stanoviště obsluhy musí být umístěno tak, aby nebylo ohroženo břemenem nebo nosným lanem a aby z něho bylo vidět na všechna nakládací a vykládací místa, není-li vzájemné dorozumívání mezi obsluhou a fyzickou osobou na nakládacím popřípadě vykládacím místě zajištěno signalizačním zařízením.

2. Vrátek musí být umístěn v bezpečné vzdálenosti od svislé dráhy přepravovaného břemene, chráněn před ostatním provozem na staveništi a řádně ukotven popřípadě stabilizován. Nestanoví-li výrobce v návodu k používání jinak, nesmí být hmotnost zátěže použité pro stabilizaci vrátku menší než dvojnásobek jeho nosnosti.

3. Kladku je nutno osadit tak, aby její osa byla kolmá na směr navíjení lana, a nejvýše do takové polohy, aby při nejnižší poloze břemene zůstaly na bubnu vrátku ještě nejméně 3 závity lana.

4. Vrátek nelze používat, není-li zajištěno, že se jeho chod samočinně zastaví, jakmile se závěsný hák svou nejvyšší částí přiblíží na stanovenou bezpečnou vzdálenost k pevné překážce, například kladce nebo tělesu vrátku. Nestanoví-li výrobce jinak, nastaví se tato bezpečná vzdálenost na 0,3 m.

5. V místě odebírání nebo nakládání materiálu ve výšce je zajištěna ochrana fyzických osob proti pádu z výšky. Pokud by střední tyč zábradlí nebo zarážka u podlahy znemožňovaly bezpečnou manipulaci s přepravovaným břemenem, lze je v nezbytném rozsahu vynechat popřípadě odstranit. Postup podle zvláštního právního předpisu tím není dotčen.

6. Vrátek nelze uvést do provozu, dokud nebyl po dokončení jeho montáže, včetně závěsné konstrukce kladky, předán a zhotovitelem převzat do provozu a dokud o tomto předání a převzetí nebyl učiněn zápis.

7. Před uvedením vrátku do chodu se obsluha přesvědčí, zda se nikdo nezdržuje v prostoru ohroženém pádem břemene.

8. Při provozu vrátku není dovoleno

- a) zatěžovat vrátek nad jeho nosnost,
 - b) přepravovat břemena, která svými rozměry ohrožují okolí, pokud nejsou provedena náležitá bezpečnostní opatření,
 - c) zdvihat břemena šikmým tahem,
 - d) opustit stanoviště obsluhy vrátku, je-li břemeno zavěšeno na háku,
 - e) zavěšovat břemeno na špičku háku,
 - f) zdržovat se pod zavěšeným břemenem a v jeho nebezpečné blízkosti,
 - g) usměrňovat rukama nebo nohama navíjení lana na buben vrátku,
 - h) pokračovat v práci s vrátkem, utvoří-li se na laně smyčka nebo uzel a dojde-li k vysmeknutí lana z drážky kladky,
 - i) dopravovat břemena, hrozí-li nebezpečí poškození nosného lana nebo vazacích prostředků,
 - j) způsobovat rázy při spouštění nebo tahu břemene,
 - k) zdvihat břemena zasypaná, přimrzlá nebo přilnutá,
 - l) provádět změny na brzdách, které by mohly ohrozit bezpečnost fyzických osob,
 - m) používat elektrický vrátek pro zdvihání výtahové plošiny ve vodičkách, pokud nejsou splněny technické požadavky platné pro uvedení stavebních plošinových výtahů do provozu.
9. Vrátek smí být použit pro vlečení, jen pokud je k tomu upraven a pokud je
- a) tomu přizpůsoben kryt navíjecího bubnu,
 - b) instalováno zařízení pro správné ukládání lana při navíjení na buben,
 - c) ovládání vrátku zařízení tak, že při uvolnění tlačítka určeného pro uvedení vrátku do chodu se chod vrátku zastaví.

10. Ve zhotovitelem určených intervalech provede obsluha vrátku nebo fyzická osoba určená zhotovitelem prohlídku vrátku, lana a úvazku podle návodu k používání nebo pokynů pro obsluhu.

Jednoduché kladky pro ruční zvedání břemen

1. Nosné textilní lano musí mít průměr nejméně 10 mm. Poškozené lano je vyloučeno z používání.
2. Provedení nosné konstrukce kladky je před prvním použitím prokazatelně schváleno fyzickou osobou určenou zhotovitelem

Používání žebříků

1. Žebřík může být použit pro práci ve výšce pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatněné a účelné, případně kdy místní podmínky, týkající se práce ve výškách, použití takových prostředků neumožňují. Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí. Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí jako například přenosných řetězových pil, ručních pneumatických nářadí, se na žebříku nesmějí vykonávat.
2. Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu.
3. Po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 15 kg, pokud zvláštní právní předpisy nestanoví jinak.
4. Po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba.
5. Žebřík nesmí být používán jako přechodový můstek s výjimkou případů, kdy je k takovému použití výrobcem určen.
6. Žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující (sestupující) zaměstnanec může spolehlivě přidržet. Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1, za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m a u paty žebříku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 m.
7. Žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita po celou dobu použití. Přenosný žebřík musí být postaven na stabilním, pevném, dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu tak, aby příčle byly vodorovné. Závěsný žebřík musí být upevněn bezpečným způsobem a zajištěn proti posunutí a rozkývání.
8. U přenosných žebříků musí být zabráněno jejich podklouznutí zajištěním bočnic na horním nebo dolním konci použitím protiskluzových přípravků nebo jiných opatření s odpovídající účinností. Skládací a výsuvné žebříky musí být užívány tak, aby jednotlivé díly byly zajištěny proti vzájemnému pohybu.
9. Na žebříku smí zaměstnanec pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od jeho horního konce, za kterou se u žebříku opěrného považuje vzdálenost chodidel nejméně 0,8 m, u dvojitého žebříku nejméně 0,5 m od jeho horního konce.
10. Při práci na žebříku musí být zaměstnanec v případech, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky.
11. Zhotovitel zajistí provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem na používání.

h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody

Provádění výkopových prací

1. Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a jejich částí. Jestliže při provádění zemních prací dojde k nepředvídanému ohrožení stability okolních staveb anebo k porušení některých jejich částí, musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění jejich stability.

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

3. Použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti podzemních vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, projedná zhotovitel s provozovatelem, popřípadě vlastníkem vedení.

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

a) vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna,

b) obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.

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

6. Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem.

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

8. Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.

9. Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů.

10. Po dobu přerušení výkopových prací zhotovitel zajišťuje pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran, popřípadě zábradlí, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopů.

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

Dešťová voda musí být v místě stavby a zařízení staveniště zachytávána pomocí drenáží a sváděna do dočasné dešťové jímky/šachty, kde následně proběhne její čištění a vypouštění do veřejného kanalizačního řádu pomocí staveništní přípojky dešťové kanalizace. Odvedení srážkových vod ze staveniště zajistí vybraný dodavatel stavby. Odvodnění povrchových ploch na nepevněném terénu bude zajištěno vsakem do nepevněného terénu.

i) způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením

Na stavbě se tyto osoby nenacházejí

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

Na stavbě nebudou tyto práce prováděny

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

Na stavbě nebudou tyto práce prováděny

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

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

2. Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.

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

Na stavbě nebudou tyto práce prováděny

n) řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce

Na stavbě nebudou tyto práce prováděny

o) postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany

1. Práce ve výškách patří mezi nejrizikovější činnosti na stavbě. Je proto nutné řídit se bezpodmínečně všemi předpisy bezpečnosti práce s důrazem na splnění všech podmínek vyplývajících z NV č. 362/2005 Sb. (o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky).

2. Pro práci ve výškách, musí být zaměstnanci proškoleni odborně způsobilou osobou a musí být zdravotně způsobilí. Tyto náležitosti zajišťuje zhotovitel a je povinen doklady na požádání předložit.

Zajištění proti pádu technickou konstrukcí

1. Způsob zajištění a rozměry technických konstrukcí (dále jen "konstrukce") musí odpovídat povaze prováděných prací, předpokládanému namáhání a musí umožňovat bezpečný průchod. Výběr vhodných přístupů na pracoviště ve výšce musí odpovídat četnosti použití, požadované výšce místa práce a době jejího trvání. Zvolené řešení musí umožňovat evakuaci v případě hrozícího nebezpečí. Pohyb na pracovních podlahách a dalších plochách ve výšce a přístupy k nim nesmí vytvářet žádná další rizika pádu.

2. V závislosti na způsobu zajištění a typu konstrukce musí být přijata odpovídající opatření ke snížení rizik spojených s jejím používáním. Volné okraje musí být zajištěny osazením konstrukce ochrany proti pádu vhodně uspořádané, dostatečně vysoké a pevné k zabránění nebo zachycení pádu z výšky. Při použití záchytných konstrukcí je nutno dbát na zamezení úrazů zaměstnanců při jejich zachycení. Konstrukce ochrany proti pádu může být přerušena pouze v místech žebříkových nebo schodišťových přístupů.

3. Požadavky na uspořádání, montáž, demontáž, zajištění stability a únosnosti, na používání a kontrolu konstrukce jsou obsaženy v průvodní, popřípadě provozní dokumentaci.

4. Zábradlí se skládá alespoň z horní tyče (madla) a zárážky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m. Je-li výška podlahy nad okolní úrovní větší než 2 m, musí být prostor mezi horní tyčí (madlem) a zárážkou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí, případně jiné vhodné výplně, s ohledem na místní a provozní podmínky. Za dostatečnou se považuje výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m nad podlahou, nestanoví-li zvláštní právní předpisy jinak.

5. Jestliže provedení určité pracovní operace vyžaduje dočasné odstranění konstrukce ochrany proti pádu, musí být po dobu provádění této operace přijata účinná náhradní bezpečnostní opatření. Práce ve výškách a nad volnou hloubkou nesmí být zahájena, dokud nejsou tato opatření provedena. Bezprostředně po dočasném přerušení nebo ukončení příslušné pracovní operace se odstraněná konstrukce ochrany proti pádu opět osadí.

Zajištění proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky

1. Zhotovitel zajistí, aby zvolené osobní ochranné pracovní prostředky odpovídaly povaze prováděné práce, předpokládaným rizikům a povětrnostní situaci, umožňovaly bezpečný pohyb a aby byly pravidelně prohlíženy a zkoušeny v souladu s požadavky průvodní dokumentace; přitom smí být použity pouze osobní ochranné pracovní prostředky, které splňují požadavky stanovené zvláštními právními předpisy.

2. Podle účelu a způsobu použití se rozlišují

a) osobní ochranné pracovní prostředky pro pracovní polohování a prevenci proti pádům z výšky (pracovní polohovací systémy),

b) osobní ochranné pracovní prostředky proti pádům z výšky (systémy zachycení pádu).

3. Osobní ochranné pracovní prostředky se používají samostatně nebo v kombinaci prvků a součástí systémů a v souladu s návody k používání dodanými výrobcem tak, že je

a) zaměstnanci zamezen přístup do prostoru, v němž hrozí nebezpečí pádu (1,5 m od volného okraje),

b) zaměstnanec udržován v pracovní poloze tak, že pádu z výšky je zcela zabráněno, nebo

c) pád bezpečně zachycen a zachyceného zaměstnance lze neprodleně a bezpečně vyprostit, popřípadě dopravit do bezpečného místa; k zachycení pádu musí dojít v dostatečné výšce nad překážkou (terénem, podlahou, konstrukcí apod.), aby se vyloučilo zranění zaměstnance.

4. Zaměstnanec se musí před použitím osobních ochranných pracovních prostředků přesvědčit o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a nezávadném stavu.

5. Vhodný osobní ochranný pracovní prostředek proti pádu, popřípadě pracovní polohovací systém, včetně kotevních míst, musí být určen v technologickém postupu. Pokud se jedná o práce, které zpracování technologického postupu nevyžadují, určí vhodný způsob zajištění proti pádu, respektive pracovního polohování, včetně míst kotvení, odborně způsobilý zaměstnanec pověřený zhotovitelem. Místo kotvení osobního ochranného pracovního prostředku proti pádu musí být ve směru pádu dostatečně odolné.

6. Přístupy v závěsu na laně a pracovní polohovací systémy lze používat jen v případech, kdy z posouzení rizik vyplývá, že práce může být při použití těchto prostředků vykonána bezpečně, a že použití jiných prostředků není opodstatněné. S ohledem na související rizika, čas potřebný pro provedení práce a plnění ergonomických požadavků musí být přednostně používána sedačka s vhodnými doplňky.

7. Použití závěsu na laně s prostředky pro pracovní polohování je dále možné, jen pokud

a) systém je tvořen nejméně dvěma nezávislými lany, přičemž jedno slouží jako nosný prostředek pro výstup, sestup a zavěšení v požadované poloze (pracovní lano) a druhé jako záložní (zajišťovací lano),

- b) zaměstnanec používá zachycovací postroj, který je prostřednictvím pohyblivého zachycovače pádu, jenž sleduje pohyb zaměstnance, připojen k zajišťovacímu lanu,
 - c) k pohybu po pracovním laně se používají výhradně k tomu určené prostředky pro výstup a sestup (např. slaňovací prostředky) a připojení k pracovnímu lanu zahrnuje samosvorný systém k zabránění pádu zaměstnance, který ztratil kontrolu nad svými pohyby,
 - d) nářadí a další vybavení užívané při práci je přichyceno k postroji nebo k sedačce, popřípadě jinak zajištěno proti pádu,
 - e) práce je prováděna podle zpracovaného technologického postupu a pod dozorem tak, aby zaměstnanec konající práci mohl být v případě nouze neprodleně vyproštěn.
8. Za výjimečných okolností, kdy s ohledem na posouzení rizik by použití druhého lana mohlo způsobit, že provádění práce by bylo nebezpečnější, lze připustit použití jediného lana, pokud byla učiněna náležitá opatření k zajištění bezpečnosti a součástí systému jsou výrobem k takovému způsobu použití určeny a vyhovují parametrům jejich stanovené životnosti.
9. Zhotovitel zajistí, aby zaměstnanec provádějící práce při použití osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu byl pro předpokládané činnosti vyškolen, zejména pak pro vyprošťovací postupy při mimořádných událostech.

p) zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů

1. Materiál, nářadí a pracovní pomůcky musí být uloženy, popřípadě skladovány ve výškách tak, že jsou po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení jak během práce, tak po jejím ukončení.
2. Pro upevnění nářadí, uložení drobného materiálu (hřebíky, šrouby apod.) musí být použita vhodná výstroj nebo k tomu účelu upravený pracovní oděv.
3. Konstrukce pro práce ve výškách nelze přetěžovat; hmotnost materiálu, pomůcek, nářadí, včetně osob, nesmí překročit nosnost konstrukce stanovenou v průvodní dokumentaci.

Zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí

1. Prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů (dále jen „ohrožený prostor“), je nutné vždy bezpečně zajistit.
 2. Pro bezpečné zajištění ohrožených prostorů se použije zejména
 - a) vyloučení provozu,
 - b) konstrukce ochrany proti pádu osob a předmětů v úrovni místa práce ve výšce nebo pod místem práce ve výšce,
 - c) ohrazení ohrožených prostorů dvoutýčovým zábradlím o výšce nejméně 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro práce nepřesahující rozsah jedné pracovní směny postačí vymezení ohrožený prostor jednotýčovým zábradlím, popřípadě zábranou o výšce nejméně 1,1 m, nebo
 - d) dozor ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení.
 3. Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně
 - 3. Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně
 - a) 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,
 - b) 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,
- Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce.

Dočasné stavební konstrukce

1. Dočasné stavební konstrukce lze použít jen v provedení, které odpovídá průvodní dokumentaci a návodům na montáž a používání těchto konstrukcí. Návod na montáž, včetně potřebných doplňujících nákrešů a dokumentů, musí být k dispozici zaměstnancům, kteří konstrukci montují, používají a demontují.

2. Pokud pro dočasnou stavební konstrukci není dostupná potřebná dokumentace nebo tato dokumentace nepokrývá zamýšlené konstrukční uspořádání, musí být odborně způsobilou osobou proveden individuální výpočet pevnosti a stability kromě případů, kdy je konstrukce montována ve shodě s uspořádáním obsaženým v české technické normě.

3. V závislosti na složitosti zvolené dočasné stavební konstrukce navrhne odborně způsobilá osoba konkrétní postup montáže, používání a demontáže.

4. Dočasné stavební konstrukce lze považovat za bezpečné tehdy, pokud

- a) jsou založeny na dostatečně únosném terénu nebo na konstrukci, jejíž únosnost je staticky prokázána,
- b) nosné součásti jsou zajištěny proti podklouznutí buď připevněním k základové ploše nebo jiným způsobem s odpovídající účinností, který zajišťuje stabilitu lešení; pojízdná lešení jsou zajištěna vhodnými zařízeními proti náhodnému pohybu během práce,
- c) jsou provedeny tak, aby tvořily prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, posunutí nebo překlopení,
- d) jsou dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům; jsou schopné přenést předpokládané zatížení a jejich funkce je prokázána statickým výpočtem nebo jiným dokumentem,
- e) rozměry, tvar a vybavení podlah odpovídají povaze prováděných prací, podlahy umožňují bezpečný pohyb a výkon práce ve vhodné pracovní poloze,
- f) podlahy jsou osazeny takovým způsobem, aby se jejich součásti při běžném použití neposouvaly, v podlahách a mezi podlahovými dílci a svislou kolektivní ochranou proti pádu nejsou nebezpečné mezery,
- g) pohyblivé konstrukce jsou zabezpečeny proti samovolným pohybům,
- h) pracovní plochy na nich jsou přístupné po bezpečných komunikacích (žebříky, schody, rampy nebo výtahy).

Pokud nejsou části dočasných stavebních konstrukcí připraveny k používání, například během montáže, demontáže nebo přestavby, musí být vstup na tyto části dočasných stavebních konstrukcí zamezen vhodnými zábranami a označen bezpečnostními značkami.

5. Dočasné stavební konstrukce lze užívat pouze po jejich náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za jejich užívání. O předání a převzetí vyhotoví předávající na základě odborné prohlídky zápis potvrzující úplné dokončení a vybavení dočasné stavební konstrukce. Zápis o předání a převzetí se nevyžaduje u

- a) typizovaných lehkých pracovních lešení o výšce pracovní podlahy do 1,5 m,
- b) pohyblivých pracovních plošin, pokud při přemísťování na jiné pracoviště nebyly demontovány jejich nosné části, přičemž za demontáž se nepovažuje úprava nosných částí do přepravní polohy.

6. Dočasné stavební konstrukce musí být podrobovány pravidelným odborným prohlídkám způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci. Pokud nastaly mimořádné okolnosti, které mohly mít nepříznivý vliv na bezpečnost lešení (například nepříznivá povětrnostní situace), musí být odborná prohlídka provedena bezodkladně.

7. Lešení lze montovat, demontovat nebo podstatným způsobem přestavovat jen v souladu s návodem na montáž a demontáž obsaženým v průvodní dokumentaci a pod vedením osoby, která je k tomu odborně způsobilá. Provádět uvedené činnosti mohou pouze zaměstnanci, kteří byli vyškoleni a jejich znalosti a dovednosti byly ověřeny. Školení zahrnuje osvojení si znalostí a dovedností, zejména pokud jde o

- a) pochopení návodu na montáž, demontáž nebo přestavbu použitého lešení,
- b) bezpečnost práce během montáže, demontáže nebo přestavby příslušného lešení,
- c) opatření k ochraně před rizikem pádu osob nebo předmětů,
- d) opatření v případě změn povětrnostní situace, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost použitého lešení,
- e) přípustná zatížení,
- f) další rizika, která mohou být spojena s montáží, demontáží nebo přestavbou.

Obsah a četnost školení s ohledem na nová nebo změněná rizika práce, způsob ověřování znalostí a dovedností účastníků školení a vedení dokumentace o školení stanoví zaměstnavatel.

8. Žebříky nelze používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení s výjimkou žebříků, které jsou k tomuto účelu výrobcem určeny.

9. Pro výstup a sestup mezi podlahami lešení lze použít i dřevěné sbíjené žebříky o největší délce 3,5 m s příčlemi vsazenými do zdvojených postranic dostatečné pevnosti doložené výpočtem.

Shazování předmětů a materiálu

1. Shazovat předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy lze jen za předpokladu, že
 - a) místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením apod.) a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu,
 - b) materiál je shazován uzavřeným shozem až do místa uložení,
 - c) je provedeno opatření, zamezující nadměrné prašnosti, hlučnosti, popřípadě vzniku jiných nežádoucích účinků.
2. Nelze shazovat předměty a materiál v případě, kdy není možné bezpečně předpokládat místo dopadu, jakož ani předměty a materiál, které by mohly zaměstnance strhnout z výšky.

Přerušení práce ve výškách

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

- a) bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy,
- b) čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m.s^{-1} (síla větru 5 stupňů Bf) při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešeních, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů; v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 m.s^{-1} (síla větru 6 stupňů Bf)
- c) dohlednost v místě práce menší než 30 m,
- d) teplota prostředí během provádění prací nižší než $-10 \text{ }^{\circ}\text{C}$.

Krátkodobé práce ve výškách

Při krátkodobých montážních pracích ve výškách nevyhnutelných pro osazení stavebních prvků se mohou stavební prvky osazovat a vzájemně spojovat z konzol, z navařených nebo jiným způsobem upevněných příčlů, z profilů ztužujících příhradovou konstrukci nebo podobných náslapných ploch, pokud zaměstnanec provádějící tyto práce použije osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu.

q) postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků,

Na stavbě nebude tento souběh prací

r) zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem

Na stavbě nebudou tyto práce prováděny

s) zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací

Práce na střeše

1. Zaměstnanec vykonávající práci na střeše je nutné chránit proti
 - a) pádu ze střešních plášťů na volných okrajích,
 - b) sklouznutí z plochy střechy,
 - c) propadnutí střešní konstrukcí.

2. Ochranu proti pádu ze střechy nejen po obvodu, ale i do světlíků, technologických a jiných otvorů, zaměstnavatel zajistí použitím ochranné, případně záchytné konstrukce nebo použitím osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu.
3. Zajištění proti sklouznutí zaměstnavatel zajistí použitím žebříků upevněných v místě práce a potřebných komunikací, případně použitím ochranné konstrukce nebo osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu.
4. Zajištění proti propadnutí se provádí na všech střešních pláštích, kde je půdorysná vzdálenost mezi latěmi nebo jinými nosnými prvky střešní konstrukce větší než 0,25 m a kde není zaručeno, že jednotlivé střešní prvky jsou bezpečné proti prolomení zatížením osobami včetně náradí, pracovních pomůcek a materiálu, případně není toto zatížení vhodně rozloženo pomocnou konstrukcí (pracovní nebo přístupová podlaha apod.).

t) postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností

1. Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zhotovitelů, jsou zhotovitelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště, a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti. Na základě písemné dohody zúčastněných zhotovitelů touto dohodou pověřený zhotovitel koordinuje provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění.

Každý ze zhotovitelů je povinen:

- a) zajistit, aby jeho činnosti a práce jeho zaměstnanců byly organizovány, koordinovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zhotovitele,
 - b) dostatečně a bez zbytečného odkladu informovat odborovou organizaci a zástupce zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a nepůsobí-li u něj, přímo své zaměstnance o rizicích a přijatých opatřeních, které získal od jiných zhotovitelů.
2. Povinnost zhotovitele zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci se vztahuje na všechny fyzické osoby, které se s jeho vědomím zdržují na jeho pracovištích.
3. Náklady spojené se zajišťováním bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je povinen hradit zhotovitel; tyto náklady nesmějí být přenášeny přímo ani nepřímo na zaměstnance.

Pracovní postupy na elektrických zařízeních

Před zahájením prací musí být provedeno vyhodnocení rizik a musí být přijata nezbytná ochranná opatření. Pouze osoba pověřená kontrolou elektrického zařízení během pracovní činnosti smí dát souhlas k zahájení pracovní činnosti. To platí i v případě jakéhokoli přerušení pracovní činnosti, s výjimkou krátké přestávky, při které nebylo pracoviště opuštěno.

Pro poskytnutí podpory osobě pověřené kontrolou elektrického zařízení během pracovní činnosti musí vedoucí práce informovat o povaze práce, místě jejího konání a o důsledcích zamýšlené činnosti na elektrické zařízení. Tyto informace musí být dány písemně.

Osoba pověřená kontrolou elektrického zařízení během pracovní činnosti, nebo vedoucí práce musí zajistit, aby osoby vykonávající práci byly podrobně seznámeny s průběhem práce před jejím zahájením a s jejím ukončením.

Pracovní postupy se dělí:

- na práce bez napětí
- práce pod napětím
- práce v blízkosti živých částí

Specifické požadavky v případě indukce

Vodiče nebo vodivé části v blízkosti vodičů pod napětím mohou být elektricky ovlivňovány. Při práci na elektrických soustavách ovlivňovaných indukcí musí přijata následující opatření (týkají se zejména práce na venkovních vedeních):

- uzemnění v takových vzdálenostech, aby potenciál mezi vodiči a zemí byl omezen na bezpečnou hodnotu;
- ekvipotenciální spojení na pracovišti, aby bylo zabráněno možnosti zasažení osob indukcí.

Specifické požadavky ve vztahu k atmosférickým podmínkám

V případě nepříznivých atmosférických podmínek v případě bouře, silného deště, mlhy, silného větru atd. musí být přijata příslušná omezení u zahajovaných a/nebo prováděných prací.

Blýská-li se nebo je slyšet hřmění nebo blíží-li se bouře, musí být práce na neizolovaných vodičích elektrické sítě vystavených nebezpečí nebo na zařízeních přímo spojených s ohroženými vodiči ihned zastavena a musí být o tom informována osoba pověřená kontrolou elektrického zařízení během pracovní činnosti.

Je-li na pracovišti špatná viditelnost, nesmí být zahájena žádná pracovní činnost a veškeré probíhající práce musí být přerušeny.

1) Práce bez napětí

Základní požadavky ("pět bezpečnostních pravidel") na zajištění takového stavu, aby elektrické zařízení, na kterém se má pracovat, bylo po celou dobu práce bez napětí a bezpečné. To vyžaduje přesné vymezení pracoviště. Po určení příslušného elektrického zařízení musí být splněno pět základních požadavků v daném pořadí, pokud není zvláštní důvod konat jinak:

- úplné odpojení (NP9);
- zabezpečení proti opětovnému zapnutí;
- ověření beznapěťového stavu zařízení;
- provedení uzemnění a zkratování;
- ochranná opatření proti živým částem, které se nacházejí v blízkosti.

Souhlas k zahájení těchto prací musí dát osoba pověřená kontrolou elektrického zařízení během pracovní činnosti vedoucímu práce (vedoucím práce). Každá osoba provádějící pracovní činnost musí být osoba znalá nebo osoba poučená nebo musí být pod dohledem osoby znalé.

2) Práce pod napětím

Pro práci pod napětím musí být provedena ochranná opatření k zabránění úrazu elektrickým proudem a při zkratu. Všechny rozdíly potenciálu (napětí) v okolí pracoviště musí být zohledněny. V závislosti na druhu práce musí být osoby pracující za těchto podmínek poučené nebo znalé a na některé práce speciálně vyškolené.

Práce pod napětím vyžaduje použití zvláštních pracovních postupů, pracovní postupy musí obsahovat návod, jak udržovat nářadí, výstroj a přístroje v dobrém stavu a jak je před zahájením práce ověřovat.

Pro pracovní prostředí, které může být ovlivňováno okolním prostředím, např. vlhkostí a tlakem vzduchu, musí být stanovena odpovídající omezení.

Pracovní postupy - podle složitosti práce musí pracovní postupy stanovovat metody, které berou do úvahy přípravu a používání speciálního nářadí. Pracovní postupy mají zahrnovat jednu nebo více následujících položek:

- stanovení vztahů mezi osobami zapojenými do práce pod napětím, jako je osoba pověřená kontrolou elektrického zařízení během pracovní činnosti, vedoucí práce a pracující osoby;
- opatření přijatá k omezení spínacího přepětí na pracovišti, jako je zákaz automatického opětovného zapnutí;
- dané vzdušné pracovní vzdálenosti pro osoby a vodivá zařízení během práce. Tyto vzdálenosti jsou určeny podle napětí mezi fází a zemí, ale musí být také dodrženy pro napětí mezi fázemi s ohledem na požadovanou izolační hladinu.

Práce pod napětím musí být omezena v případě nepříznivých vnějších vlivů. Tato omezení vycházejí ze snížení izolačních vlastností a snížené viditelnosti a omezení pohybu osob. Práce pod napětím musí být zakázána nebo přerušena při silném větru, špatné viditelnosti, nebo když osoby nemohou snadno ovládat nářadí. V případě blízkosti bouřky nesmí být práce pod napětím zahájena nebo musí být přerušena.

Pro práci ve vnitřním prostředí nemusí být brán zřetel na klimatické podmínky venkovního prostředí za předpokladu, že nemohou vzniknout přepětí z připojených venkovních sítí a viditelnost na pracovišti je vyhovující.

Činnost osoby pověřené kontrolou elektrického zařízení během pracovní činnosti

Zařízení a/nebo jeho část na které se má pracovat, musí být uvedeno a udržováno v určitém stavu, který je výsledkem požadované přípravy. Tento stav může zahrnovat zabránění automatickému opětovnému zapnutí a/nebo změně nastavení elektrických ochranných zařízení. Místo, kde je zakázáno automatické opětovné zapnutí, musí být identifikováno a označeno výstrahou „práce pod napětím“, která musí být umístěna na vhodném místě.

Při složitější práci musí být zajištěno přímé komunikační spojení mezi pracovištěm a příslušným řídicím stanovištěm.

Činnost vedoucího práce

Vedoucí práce musí informovat osobu pověřenou kontrolou elektrického zařízení během pracovní činnosti, o jakou práci se jedná a o zařízení, na kterém se bude práce konat.

Před zahájením práce musí být osoby seznámeny, z čeho práce sestává, jaká jsou bezpečnostní hlediska, jaká je úloha každé z nich a jaké nářadí a výstroj budou použity. Úroveň dozoru musí odpovídat druhu a složitosti pracovní činnosti a/nebo napěťové hladině. Vedoucí práce musí zvažovat a brát do úvahy stav okolního prostředí v místě pracoviště. Povolení k zahájení práce smí dát osobám pouze vedoucí práce. Po ukončení práce musí vedoucí práce požadovaným způsobem informovat osobu pověřenou kontrolou elektrického zařízení během pracovní činnosti. Jestliže byla práce přerušena, musí být provedena odpovídající bezpečnostní opatření a musí být vyrozuměna osoba pověřená kontrolou elektrického zařízení během pracovní činnosti.

3) Práce v blízkosti živých částí

Před zahájením práce musí vedoucí práce poučit osoby, zejména ty, které nejsou dobře obeznámeny s prací v blízkosti živých částí, o dodržování bezpečnostních opatření, bezpečných vzdáleností a nezbytnosti stále zachovávat bezpečnost. Hranice pracoviště musí být nezpochybnitelně stanovena a pozornost

musí být soustředěna na neobvyklé okolnosti nebo podmínky. Toto poučení musí být ve vhodných intervalech nebo po změně pracovních podmínek opakováno.

Pracoviště musí být vyznačeno vhodnými zábranami, lany, praporky, světly, bezpečnostními značkami, signalizací apod. Sousední živé části rozváděčů nebo části rozvodných zařízení musí být označeny dalšími, zřetelně viditelnými prostředky, například výstražnými značkami nebo signalizací před dveřmi. Osoba, která vykonává práci, se sama musí přesvědčit, že při všech možných pohybech nedosáhne ochranného prostoru, částí těla nebo nářadím a věcmi, se kterými pracuje. Zvláště musí být opatrná, když manipuluje s dlouhými předměty, například nástroji, konci kabelů, trubkami, žebříky apod.

Ochrana bezpečnou vzdáleností a dozorem

Při použití ochrany bezpečnou vzdáleností a dozorem musí použitý pracovní postup zahrnovat zejména:

- bezpečnou vzdálenost, udržovanou s ohledem na druh pracovní činnosti a jmenovité napětí elektrického zařízení;
- stanovení podmínek pro pověření osob, které mají požadovanou pracovní činnost vykonávat;
- postupy přijímané během pracovní činnosti pro zabránění vniknutí do ochranného prostoru elektrického zařízení pod napětím.

Stavební práce a jiné neelektrické práce

Pro stavební práce a jiné neelektrické práce, jako jsou například:

- lešeníářské práce;
- práce se zdvihačím zařízením, stavebními stroji, dopravníky;
- instalační práce;
- přepravní práce;
- natírání a renovace;
- umísťování jiného zařízení a zařízení budov,

vždy musí být dodržována stanovená vzdálenost, a to zejména při manipulaci s houpavými břemeny a s přepravním a zdvihačím zařízením. Tato vzdálenost musí být měřena od nejbližších vodičů nebo nezakrytých živých

částí. Určená vzdálenost musí být odvozena s ohledem na:

- napěťovou soustavu;
- druh práce;
- použité zařízení;
- kvalifikaci osob.

Příkaz B - ČSN EN 50 110-1

Je základním technicko organizačním opatřením pro zajištění bezpečnosti při práci na elektrických zařízeních.

Na které práce se příkaz B vydává:

Pro práce na vn, vvn a zvn, a to na práce prováděné bez napětí a v blízkosti částí pod napětím. Pro práce prováděné na elektrických zařízeních bez napětí se příkaz B vydává pouze na zajištění a odjištění pracoviště.

Příkaz B se však nevzdává na všechny tzv. běžné práce pod napětím. To jsou takové práce, které se pravidelně opakuje, že na jejich provádění postačuje vydání přesných místních provozních bezpečnostních předpisů.

Příkaz B se vydává také pro práce na zařízeních mn nebo nn, jestliže tato zařízení jsou:

- Ve společném prostoru se zařízením vn, vvn nebo zvn, pokud by při práci mohla blízkost těchto zařízení vyvolat nebezpečí.
 - Na křížovkách vodičů venkovních vedení mn nebo nn s vedením vn, vvn nebo zvn
- V některých případech je možné od příkazu B upustit
- Když se jedná o práci běžně se opakující (výměna pojistek)
 - Pro práce na el. zařízeních ve výstavbě, která ještě nebyla připojena na napětí
 - Pro práce na zařízeních vn a vvn s bezpečným proudem (3,5 mA AC)
 - Je-li nebezpečí z prodlení (při ohrožení lidského zdraví, při mimořádných poruchách, hrozí-li nebezpečí velkých hospodářských škod)

Kdo příkaz B vydává a podepisuje

Příkaz B vydává a podepisuje pracovník znalý s vyšší kvalifikací, který odpovídá za provozování příslušného elektrického zařízení nebo ten, který bezprostředně řídí provoz a údržbu elektrického zařízení.

Co znamená ukončit práce na zařízení

Po úplném ukončení všech stanovených prací na el. zařízení se musí zařízení uvést do provozuschopného stavu, uklidit všechny nástroje, nářadí a použitý materiál. Vedoucí práce to zkontroluje a zajistí, aby všichni opustili pracoviště. Pokyn k odstranění všech zbývajících opatření, která byla použita k zajištění pracoviště je možno dát až po kontrole, že všichni pracovníci jsou mimo pracoviště. Odstranění zajištění pracoviště provede podle příkazu B určený pracovník. Příkaz B uzavře vedoucí práce nebo pracovník příkazem B určený k odstranění zkratovacích zařízení a zajištění pracoviště.

Zapnutí zařízení

Příkaz k zapnutí zařízení může vydat jen k tomu odpovědný pracovník, až když jsou všechny práce na zařízení ukončeny a byly splněny všechny podmínky k ukončení prací. Zapnout zařízení je možné, až když je potvrzeno, že je zajištěna bezpečnost provozu zařízení.

Možný vzor příkazu "B"

- Příkaz "B" je písemný dokument o nařízených technických a organizačních opatřeních sloužících k zajištění bezpečnosti při práci na elektrických zařízeních nebo v jejich blízkosti

Práce na elektrickém zařízení pod napětím na základě příkazu B mohou být prováděny

- a) u zařízení nad 1000 V nebo v jeho blízkosti, pokud je vzdálenost menší než bezpečná;
 - b) u zařízení do 1000 V, jsou-li
- společné prostory elektrického zařízení do 1000 V se zařízením nad 1000 V,

- vodiče venkovního vedení elektrického zařízení do 1000 V v souběhu s vedením nad 1000 V nebo jej křížují a může tak vzniknout nebezpečné indukované napětí.

Na základě příkazů B musí být také prováděny práce na elektrickém zařízení do 1000 V pod napětím, jsou-li

a) společné prostory elektrického zařízení do 1000 V se zařízením nad 1000 V,

b) vodiče venkovního vedení elektrického zařízení do 1000 V v souběhu s vedením nad 1000 V nebo jej křížují a může vzniknout nebezpečné indukované napětí.

Příkaz B vydává zaměstnanec určený provozovatelem. Příkaz B se vydává pouze pro jedno pracoviště a jednu pracovní skupinu s dohledem nebo dozorem určené osoby na práce na elektrickém zařízení pod napětím a je platný 24 hodin od okamžiku zahájení prací na zajištění pracoviště. U dlouhotrvajících prací, kdy elektrické zařízení zůstane trvale odpojeno a pokud nedošlo ke změně určené osoby, může být příkaz B vydán na delší dobu, nejdéle však na jeden týden. Platnost příkazu B končí posledním úkonem, pro který byl příkaz B vydán, vždy však uplynutím doby. Pokud jsou příkazy B vydány na související práce pro několik skupin, musí se evidovat na jednom místě u určeného zaměstnance, který práce koordinuje.

Příkaz B musí obsahovat

a) číslo příkazu,

b) datum a hodinu jeho vydání,

c) jméno a podpis zaměstnance, který příkaz vydal,

d) jméno a podpis zaměstnance pověřeného dozorem nebo dohledem včetně data a hodiny převzetí příkazu B,

e) jména a podpisy zaměstnanců, kteří jsou povinni zajistit pracoviště,

f) jména a podpisy členů pracovní skupiny,

g) místo a druh práce,

h) způsob a postup zajištění pracoviště,

i) upozornění a označení nejbližších míst, kde jsou části elektrického zařízení pod napětím.

Příkaz B musí být vyhotoven a předává se prokazatelně určeným zaměstnancem

a) telekomunikačními prostředky,

b) osobně,

c) poslem.

Od vydání příkazu B je možno upustit:

a) v nebezpečí z prodlení, zejména v případě ohrožení lidského života,

b) pokud je příkaz B nahrazen vydáním pravidel o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci podle zákoníku práce,

c) při ověřování beznapětového stavu na elektrickém zařízení vypnutém, ale nezajištěném.

u) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů

Zhotovitel je povinen přijmout opatření pro případ zdolávání mimořádných událostí, jako jsou havárie, požáry a povodně, jiná vážná nebezpečí a evakuace zaměstnanců včetně pokynů k zastavení práce a k okamžitému opuštění pracoviště a odchodu do bezpečí; při poskytování první pomoci spolupracuje s poskytovatelem pracovně-lékařských služeb. Zhotovitel je povinen zajistit a určit podle druhu činnosti a velikosti pracoviště potřebný počet zaměstnanců, kteří organizují poskytnutí první pomoci, zajišťují přivolání zejména poskytovatele zdravotnické záchranné služby, Hasičského záchranného sboru České republiky a Policie České republiky a organizují evakuaci zaměstnanců. Zhotovitel je povinen zajistit ve spolupráci s poskytovatelem pracovně-lékařských služeb jejich vyškolení a vybavení v rozsahu odpovídajícím rizikům vyskytujícím se na staveništi.

v) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.

Za splnění požadavků bezpečnosti práce při používání s chemickými a toxickými látkami se považuje:

1. Dodržování stanoveného technologického postupu a návodů k používání lepidel, vyrovnávacích hmot a krytin, popřípadě dalšího použitého materiálu,
2. Při lepení v uzavřených prostorách zajištění účinného větrání, které zabrání překročení nejvyšších přípustných limitů chemických látek v pracovním ovzduší,
3. V případě použití lepidel, které uvolňují hořlavé páry, zajištění ochrany před výbuchem podle zvláštního právního předpisu, zejména
 - a) vymezení pracoviště včetně ohroženého prostoru a jejich označení bezpečnostními značkami,
 - b) zamezení vstupu nepovolaných fyzických osob do takto vymezeného a označeného prostoru; ohrožený prostor zahrnuje v tomto případě zpravidla podlaží, kde se lepení provádí, podlaží pod ním a nad ním, popřípadě další přilehlé prostory, do nichž by mohly hořlavé páry pronikat,
 - c) zajištění intenzivního nepřerušovaného větrání k předcházení vzniku výbušné atmosféry, a to po celou dobu lepení a nejméně 24 hodin po jeho ukončení,
 - d) vyloučení manipulace s otevřeným ohněm, například kouření, svařování nebo topení lokálními topidly, a podle okolností uzavření přívodu plynu a odpojení elektrického zařízení po celou tuto dobu,
4. Seznámení všech fyzických osob, které se zdržují ve stavbách, kde se budou tyto práce provádět, s dobou konání prací a se způsobem jejich bezpečného chování během nich,
5. Bezpečné shromažďování zbytků hořavin a použitých materiálů a zajištění jejich odstraňování předem stanoveným postupem v souladu s ustanoveními zvláštních právních předpisů.
6. Tekutý materiál musí být skladován v uzavřených nádobách tak, aby otvor pro plnění, popřípadě vyprazdňování byl nahoře.
7. Nebezpečné chemické látky a chemické směsi musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce, a označeny v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů.
8. S odpady je nutno nakládat v souladu s požadavky stanovenými výrobcem a platnou legislativou.

Práce s azbestem – na stavbě nebudou prováděny.

D. Zakázané činnosti

Pracovníkům je na stavbě zakázáno především:

- vstupovat na stavbu pod vlivem alkoholu a omamných látek požívat je na stavbě a v průběhu pracovní doby i mimo areál stavby
- odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní zařízení, kryty, značky
opravovat a čistit stroje, přístroje a jejich součásti, pokud tyto jsou v pohybu a pokud není spolehlivě zajištěno, že se nemohou samovolně rozběhnout
- bez vědomí nadřízeného neopouštět pracoviště.
- pohybovat se po staveništi mimo přístupové komunikace
- pracovat bez přidělených OOPP.

E. Seznam dokumentace předložené zhotovitelem

Zhotovitel před nástupištěm na staveniště předloží:

- seznam zaměstnanců, u jiných osob smluvní podklad.
- seznam rizik vyplývajících z jeho činnosti.
- doklad o proškolení zaměstnanců (jiných zaměstnanců) z bezpečnosti práce a výškových pracích.
- technologické postupy.
- revize elektrických zařízení a vázacích prostředků.
- montážní listy a protokoly o předání lešení a zdvihacího zařízení.

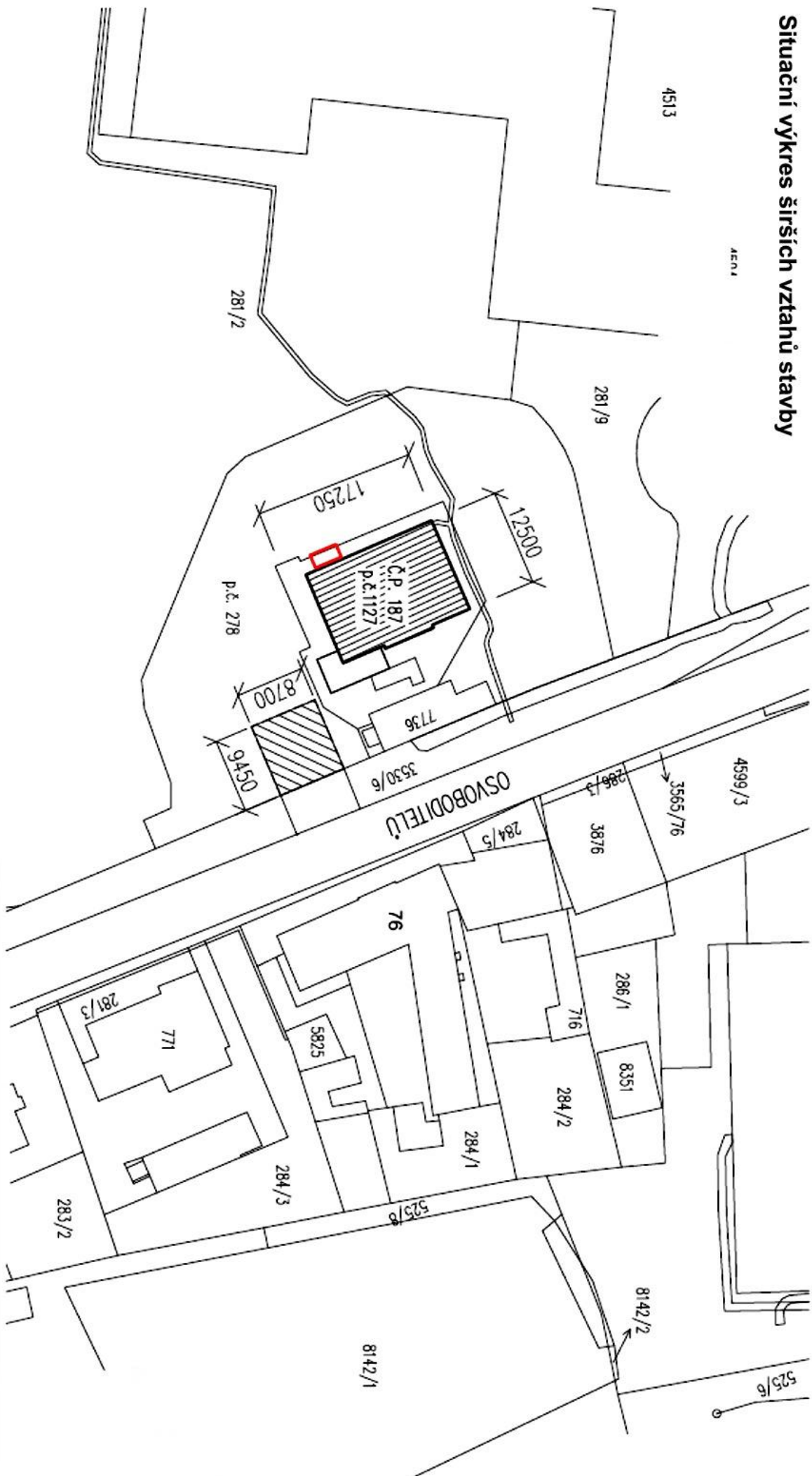
F. Záznam o seznámení se s Plánem BOZP na staveništi

Níže podepsaní - zástupci zhotovitele stvrzují svým podpisem, že se plně seznámili s obsahem tohoto dokumentu – **Plánu BOZP na staveništi** (včetně jeho převzetí) a souhlasí s ním. Dále, že se seznámili s přehledem právních předpisů a informacemi o rizicích a jsou zodpovědní za seznámení s tímto Plánem BOZP na staveništi všech zaměstnanců firmy (včetně jiných osob), kterou zastupují, před jejich vstupem na pracoviště stavby:

Datum	Firma	Jméno, příjmení	Podpis	Kontaktní údaje

Termíny kontrolních dnů, výsledky kontrol a přijatá opatření jsou uvedeny ve stavebním deníku.

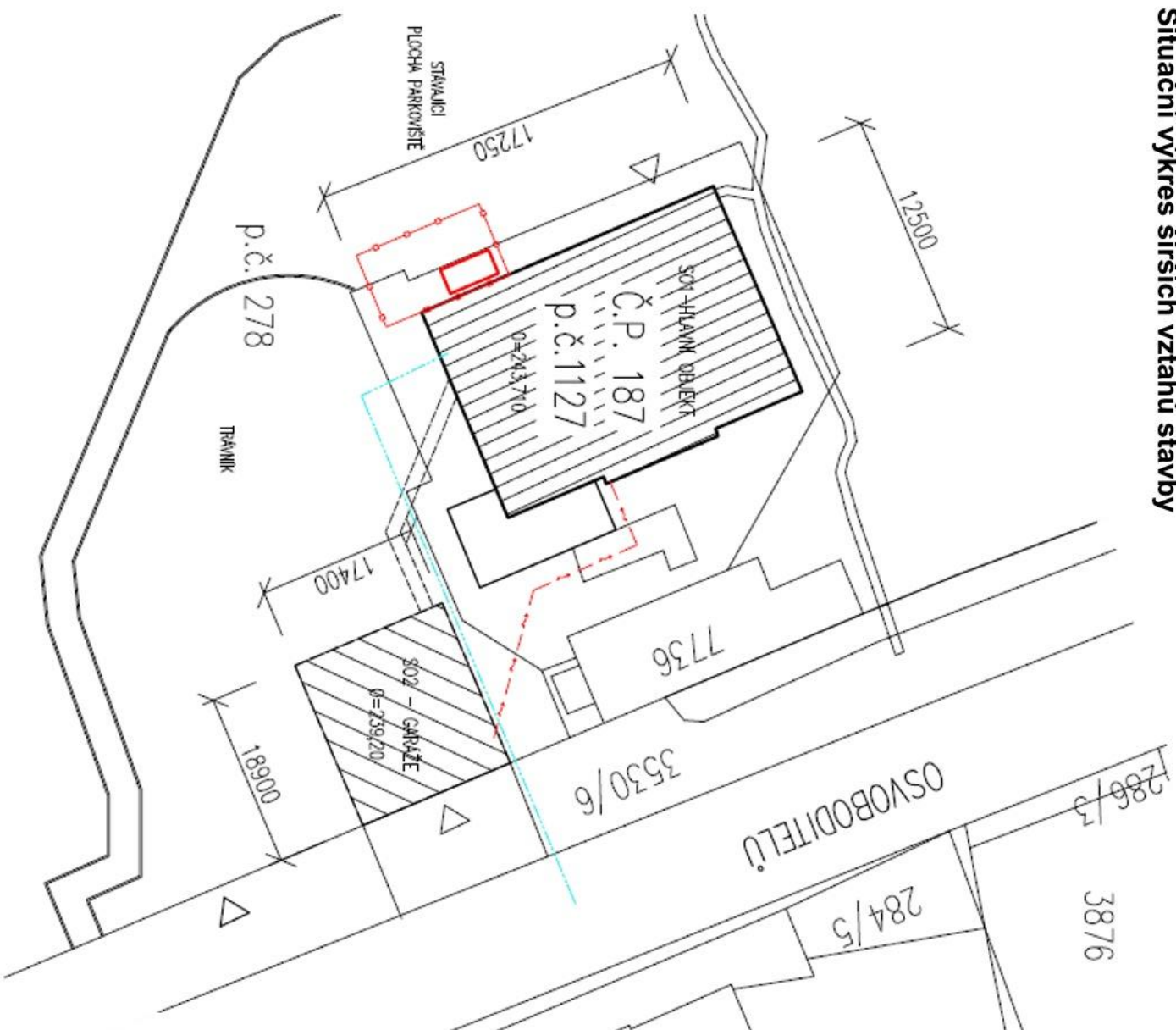
Situační výkres širších vztahů stavby



LEGENDA:

- S01 - ŘEŠENÁ PLOCHA STŘECHY HLAVNÍHO OBJEKTU
- S02 - GRAŽ, OPRAVA HYDROIZOLACE
- STAVEBNÍ VÝTAH (A PŘÍPADNÁ VĚZ LEŽENÍ PRO PŘÍSTUP NA STŘECHU)
- V RÁMCI ŘEŠENÍ OBJEKTU NEBUDĚ ZASAHOVÁNO DO INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ ANI HLAVNÍCH PŘÍPOJEK OBJEKTU (ZEJMENÍ PRÁCE PROBĚHNOU POUZE V OBLASTI STĚN OBJEKTU GARÁŽÍ)

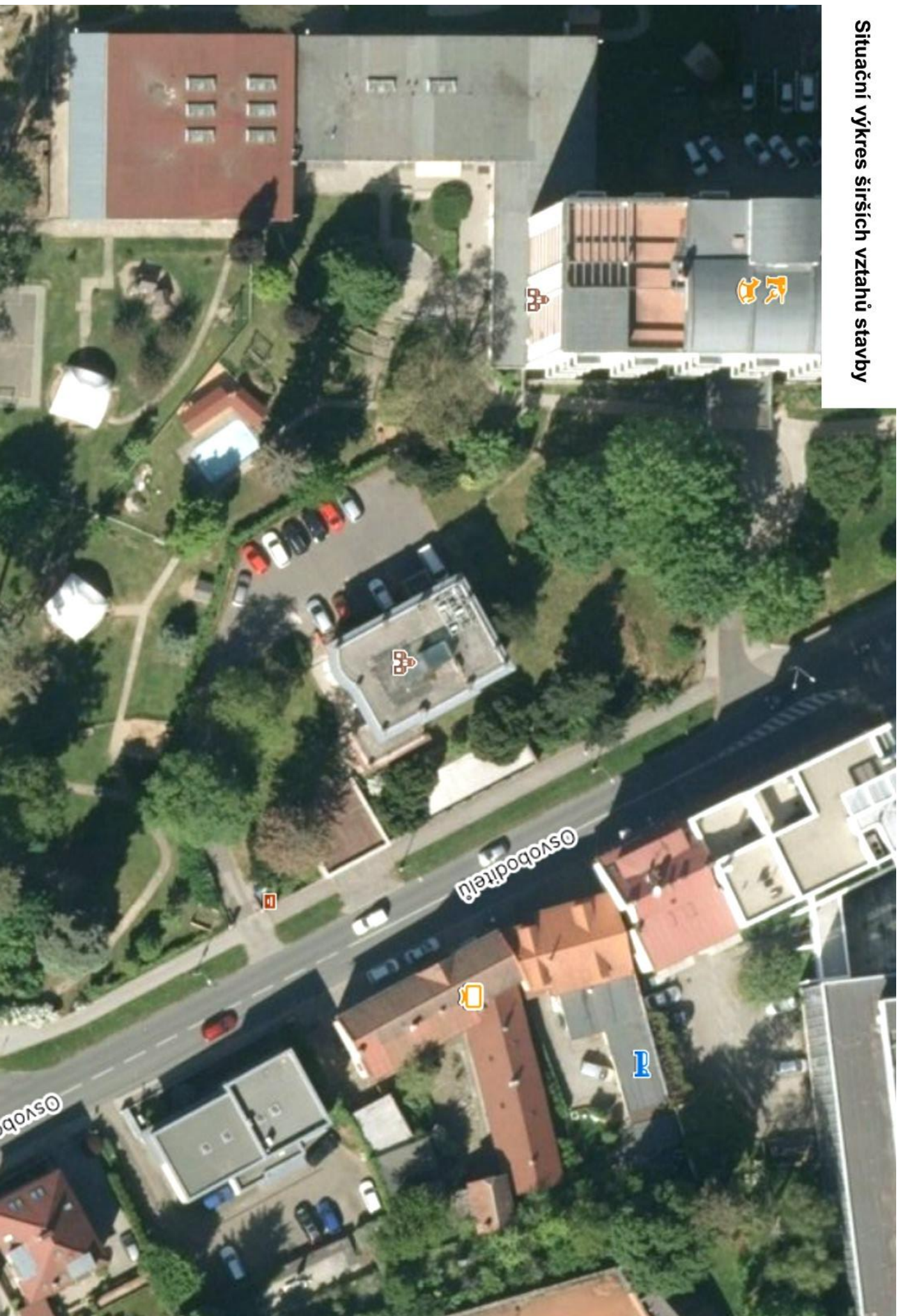
Situační výkres širších vztahů stavby



LEGENDA:

- S01 - RESBNA PLOCHA STŘECHA HLAVNÍHO OBJEKTU
- S02 - GARŽ, OPRAVA HYDROIZOLACE
- STAVEBNÍ VÝTAH (A PŘÍPADNÁ VĚZ LEŠENÍ PRO PŘÍSTUP NA STŘECHU)
- OPLACENÍ PROSTORU VÝTAHU (PŘÍPADNÉ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ)
- STAVAJÍCÍ VJEZD NA POZEMKY STAVENÍKA
- VSTUP DO OBJEKTU
- V RAMCI ŘEŠENÍ OBJEKTU NEBUDU ZASAHOVÁNO DO INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ ANI HLAVNÍCH PŘÍPOLEK OBJEKTU (ZEMNÍ PRÁCE PROBĚHNOU POUZE V OBLASTI STĚN OBJEKTU GARÁŽI)
- PŘED REALIZACÍ NUTNO VYTVOŘIT STAVAJÍCÍCH PŘÍPOLEK NA OBJEKTU STAVENÍKA
- PRÁCE V OBLASTI OCHRANÝCH PÁSEM PŘÍPOLEK BUDOV PROBÍHAT RUCNĚ
- ELEKTRO (PŘÍPOLENI GARÁŽE Z OBJEKTU, STAVAJÍCÍ)
- VODOVODNÍ PŘÍPOLEK
- PROPULOVACÍ KANÁL (VEDENÍ OT Z OBJEKTU)

Situační výkres širších vztahů stavby



Poznámky: