



B – SOUHRNNÁ ZPRÁVA

Stavebník : **Nemocnice Třinec, příspěvková organizace**
Kaštanová 268, Dolní Lištná
739 61 Třinec

Akce : **Stavební úpravy Rehabilitace II, Nemocnice Třinec, p.o.**

Stupeň : Dokumentace pro provádění stavby
Vypracoval : Ing. Vladimír Cigánek
Zakázkové číslo : **16-006-03**
Číslo přílohy : B

Datum : 06/2019



B.1 .	Popis území stavby	5
a)	charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,	5
b)	údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,	5
c)	údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,	5
d)	informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,	6
e)	informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,	6
f)	výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),	6
g)	ochrana území podle jiných právních předpisů,	6
h)	poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	6
i)	vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.....	7
j)	požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,	8
k)	požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,	8
l)	územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě)	8
m)	věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.	9
n)	seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí.....	9
o)	seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	9
B.2 .	Celkový popis stavby	10
B.2.1 .	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	10
a)	nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,	10
b)	účel užívání stavby,	10
c)	trvalá nebo dočasná stavba,	10
d)	informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,	10
e)	informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,	11
f)	ochrana stavby podle jiných právních předpisů,	11
g)	navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,	11
h)	základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,	11
i)	základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,	11
j)	orientační náklady stavby.	11



B.2.2.	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	11
a)	urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,	11
b)	Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.....	12
B.2.3.	Celkové provozní řešení, technologie výroby	12
B.2.4.	Bezbariérové užívání stavby.....	12
B.2.5.	Bezpečnost při užívání stavby	12
B.2.6.	Základní charakteristika objektu	14
a)	stavební řešení,	14
b)	konstrukční a materiálové řešení,.....	14
c)	mechanická odolnost a stabilita.....	14
B.2.7.	Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	14
a)	technické řešení,	14
b)	výčet technických a technologických zařízení.	23
B.2.8.	Zásady požární bezpečnostního řešení.....	23
B.2.9.	Úspora energie a tepelná ochrana.....	23
B.2.10.	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	23
B.2.11.	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	24
a)	Ochrana před pronikáním radonu z podloží	24
b)	Ochrana před bludnými proudy	24
c)	Ochrana před technickou seismicitou.....	24
d)	Ochrana před hlukem	24
e)	Protipovodňová opatření	25
f)	Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.).....	25
B.3.	Připojení na technickou infrastrukturu	25
a)	nápojevací místa technické infrastruktury, přeložky	25
b)	připojevací rozměry, výkonové kapacity a délky.	25
B.4.	Dopravní řešení	26
a)	popis dopravního řešení, včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,	26
b)	nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu,	26
c)	doprava v klidu,	26
d)	pěší a cyklistické stezky	26
B.5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	26
a)	terénní úpravy,.....	26
b)	použité vegetační prvky,	26
c)	biotechnická opatření.	26
B.6.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	26
a)	vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,	26
b)	vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování	



ekologických funkcí a vazeb v krajině,	27
c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,	27
d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,	27
e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,	27
f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů. 27	
B.7 . Ochrana obyvatelstva	27
B.8 . Zásady organizace výstavby	28
a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,	28
b) odvodnění staveniště,	28
c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,	28
d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,	28
e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,	28
f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,	29
g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,	29
h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,	29
i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,	30
j) Ochrana životního prostředí při výstavbě	30
k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	31
l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	45
m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření	45
n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby	45
o) Postup výstavby rozhodující dílčí termíny	45
B.9 . Celkové vodohospodářské řešení	45



B.1 . Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,

Předmětem dokumentace je rekonstrukce části Rehabilitace II v pavilonu I třinecké nemocnice. Jedná se o změnu užívání stavby spojenou s opravou a údržbou stávajících prostorů v prvním nadzemním podlaží v budově bez čísla popisného, na parcele č. 563/10 v katastrálním území Dolní Lištná [771091], obec Třinec na lůžkovou část.

Změnou užívání části stavby nedochází ke změně užívání objektu jako celku.

Práce spojené s opravou a údržbou budou probíhat pouze uvnitř i vně objektu. Stavebními pracemi bude pouze v minimální míře zasahováno do nosné konstrukce objektu. Jedná se pouze o změnu dveřních a okenních otvorů ve venkovní stěně a nedojde k zásahům, které by vyžadovaly stavební povolení. Místo vstupních dveří bude okno a na severní straně se zamění okno a dveře. Navrhovaná změna užívání bude provedena v části 1.NP. pavilonu I. Nedojde ke změně vzhledu vnější fasády, ale pouze k vyspravení fasády bez změny barevného řešení.

Změnou užívání části objekt s pojenou s opravou a údržbou se dosavadní využití objektu ani zastavěnost území nemění.

Výměra pozemků nebo částí pozemků zabraných stavbou:

Parcela	Vlastník / LV	Druh pozemku	Využití pozemku	Typ evidence	Výměra /m ² /
563/10	Moravskoslezský kraj, 28.října 2771/117, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava / LV2647	zastavěná plocha nádvoří	Stavba bez čísla popisného	KN	999

b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,

Změnou užívání části stavby nedochází ke změnám s ohledem na soulad s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,

Užívání stavby jako celku se nemění.



d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,

Není součástí této projektové dokumentace.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Stavebně technické řešení stavebních objektů bylo konzultováno s příslušnými veřejnoprávními orgány. Všechny zásadní připomínky jsou zapracovány do předkládané projektové dokumentace.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),

S ohledem na to že se jedná pouze o změnu užívání stavby spojenou s údržbou a opravou stávajících prostor nebyly prováděny žádné průzkumy.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů,

S ohledem na to že se jedná pouze o změnu užívání stavby spojenou s údržbou a opravou – bez požadavků

h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stávající objekty se nenachází v záplavové oblasti (aktivní zóně, Q5 až Q100).

Na pozemcích vyhrazených pro stavbu, ani v blízkém okolí nejsou vymezeny chráněné části, ani se nenachází žádné kulturní památky, rovněž se stavba nenachází v památkových rezervacích, nebo památkových zónách.

Lokalita náleží dle mapového serveru Moravskoslezského kraje - Plocha bez podmínek zajištění stavby proti účinkům poddolování. V dané lokalitě nejsou evidovány žádné sesuvy případně svahová nestability.

Zhodnocení seismického zatížení zájmové oblasti bylo provedeno podle novelizované normy ČSN EN 1998-1 Eurokód 8: „Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení – Část 1: Obecná pravidla, seizmická zatížení a pravidla pro pozemní stavby“. Podle mapy seismických oblastí ČR (obrázek NA.1), uvedené ve výše citované normě, platí pro zájmové území hodnota referenčního zrychlení základové půdy podloží $a_g R = 0,06g$.

Lokalita leží mimo ochranná pásma vodních zdrojů (dle §30 Zákona č.254/2001 Sb. o vodách v platném znění) a není součástí velkoplošného ani maloplošného zvláště chráněného území (dle § 14 Zákona č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění) a není ani součástí Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV). Zájmová lokalita ani její část není v databázi ČGS- GEOFONDU evidována jako aktivní ani potenciální plocha sesuvu.



i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba se nenachází v chráněné krajinné oblasti ani v ochranném pásmu vodních zdrojů nebo léčebných pramenů.

Stavba je navržena tak, aby splňovala všechny technické normy, vyhlášky případně nařízení vlády.

Ve stavbě se nenacházejí prostory, kde by mohlo dojít k úkapu ropných látek, případně jiných chemikálií a vzniku tak významných ekologických havárií. Parkovací plochy jsou ošetřeny odlučovací ropných látek.

Odtokové poměry se změnou užívání části objektu nemění.

Při realizaci stavby

Očekávané negativní dopady stavby v průběhu jejího provádění na okolí:

Zeleň :

Stavbou nebudou dotčeny chráněné druhy vegetace ani památné stromy.

Zvyšování emisí :

Stavebními úpravami nedochází ke zvyšování emisí.

Hluk-opatření:

Hlučnost z provozu stavby nesmí přesáhnout hodnoty stanovené hygienickými předpisy.

Zvýšení prašnosti – opatření :

1. Pokud dojde v průběhu přepravy k úniku stavebního odpadu, je přepravce povinen toto znečištění odstranit.
2. Stavební mechanizmy a dopravní prostředky před výjezdem řádně očistit.
3. Během stavebních prací je nutno eliminovat vliv na stávající prostory, které budou v provozu.

Zvýšení exhalací a kontaminace ropnými látkami – opatření :

Dodavatel stavby je odpovědný za náležitý technický stav stavebních mechanismů, které bude používat na stavbě. Případný únik ropných látek musí být neprodleně a účinně likvidován.

Zvýšené rušení okolí stavby – opatření :

Dodavatel odpovídá za udržování pořádku na staveništi. Stavba bude používat pouze plochy určené pro výstavbu.

Ostatní opatření :

1. Stavební suť a další odpady, které je možné využít jako zdroj druhotných surovin, recyklovat.
2. Obaly od barev, ředidel, lepidel apod. musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad – doklady o zneškodnění doložit při kolaudaci.
3. Veškeré odpady budou likvidovány ve smyslu ustanovení Zák. č. 185/2001 Sb. o odpadech, Vyhl. č. 381/2001 Sb., a Vyhl. č. 383/2001 Sb. o nakládání s odpady.

Likvidace odpadů ze stavební činnosti – charakteristika a zařazení odpadů ze stavby dle Katalogu odpadů z Vyhlášky č. 381/2001 Sb.:



Řešení ochrany stavby před vniknutím nepovolaných osob

Staveniště musí být ohrazeno nebo jinak zabezpečeno proti vstupu nepovolaných fyzických osob. Staveniště v prostoru výstavby bude na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. Při vymezení staveniště bude brán ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit.

Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, 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.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

U předmětné stavby se nepočítá s větším rozsahem bouracích prací (odstranění obkladů, nášlapných vrstev podlah).

Stavba nevyvolá požadavky na asanace a kácení dřevin.

k) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Bez požadavku. - Jedná se o stavební úpravy uvnitř objektu.

l) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě)

Napojení na stávající dopravní infrastrukturu

Stávající - bez změn.

Přístup na stavební pozemek po dobu výstavby

Stávající - bez změn.

Napojení na vodovod

Stávající - bez změn.

Napojení na dešťovou kanalizaci

Stávající - bez změn.



Napojení na splaškovou kanalizaci

Stávající - bez změn.

Napojení na plynovod

Bez napojení.

Napojení na elektrickou rozvodnou síť

Stávající - bez změn.

Napojení na telekomunikační síť

Stávající - bez změn.

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Předpokládané zahájení stavby : 3Q 2019
Předpokládaná doba výstavby : 2 měsíců
Stavba není členěna na etapy.
Se stavbou nejsou spojeny další investice nebo stavby.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Pozemky s objekty se nacházejí v zastavěné části města Třince (parc.č. 563/10) v katastrálním území Dolní Lištná [771091], obec Třinec.

Výměra pozemků nebo částí pozemků zabraných stavbou:

Parcela	Vlastník / LV	Druh pozemku	Využití pozemku	Typ evidence	Výměra /m ² /
563/10	Moravskoslezský kraj, 28.října 2771/117, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava / LV2647	zastavěná plocha nádvoří	Stavba bez čísla popisného	KN	999

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Změnu užívání stavby spojenou s údržbou a opravou uvnitř objektu nevznikají nové bezpečnostní a ochranné pásma na jiných pozemcích.



B.2 . Celkový popis stavby

B.2.1 . Základní charakteristika stavby a jejího užívání

V rámci rekonstrukce dochází pouze k údržbě a opravě objektu spolu se změnou užívání některých místností.

Předmětem dokumentace je rekonstrukce a změna užívání části prvního nadzemního podlaží budovy Rehabilitace II třinecké nemocnice.

Část stávajících prostor bude opravena a část bude rekonstruována tak, aby zde vznikly dva nové lůžkové pokoje se sociálním zařízením, úklidová komora a cvičebna se sociálním zařízením.

Velká část stavebních úprav bude obsahovat bourání stávajících příček a postavení nových zdí. Dále bude provedena záměna okno-dveře na severní straně a místo vstupních dveří bude nově osazeno okno. V chodbě a v sociálních zařízeních se udělá nový kazetový podhled, v ostatních místnostech budou pouze přisazena světla. Dojde k provedení nových podlahových krytin a to, jak na bázi přírodního PVC, tak na bázi keramické dlažby v místech sociálního zázemí. Kromě těchto prací dojde k osazení nových výplní dveřních otvorů a úpravě rozvodů medií s ohledem na nově osazovaný nábytek a vybavení daných prostorů. Dané prostory budou přirozeně větrány a klimatizovány.

Vstup do objektu se mění, a to tak, že boční vstup zaniká a bude se používat pouze hlavní vstup do budovy.

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Změna dokončené stavby.

Z hlediska stavebně technického stavu je část stavby, do které nám byl umožněn přístup a kde bude probíhat změna užívání stavby stavba, bez vizuálních poruch. Jedná se o stavbu občanské vybavenosti – městská nemocnice.

Jelikož se jedná o poměrně novou stavbu, stavebně historický průzkum nebyl prováděn.

b) účel užívání stavby,

Objekt, který je součástí areálu Nemocnice Třinec, p.o., je v současnosti využíván z větší části pro denní rehabilitaci a cvičení, nikoliv jako lůžková část. V objektu je v současnosti denní rehabilitace, lůžková část a zázemí, jak pro provoz rehabilitací, tak pro lékaře a ostatní personál (inspekční pokoje, sociální zázemí, atd.).

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Trvalá stavba.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,

Není součástí této projektové dokumentace.



e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Stavebně technické řešení stavebních objektů bylo konzultováno s příslušnými veřejnoprávními orgány. Všechny zásadní připomínky jsou zapracovány do předkládané projektové dokumentace.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů,

Není součástí této projektové dokumentace.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

Bez změn.

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,

Bilance objektu jako celku se nemění.

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Předpokládané zahájení stavby : 3Q 2019
Předpokládaná doba výstavby : 2 měsíců
Stavba není členěna na etapy.

j) orientační náklady stavby.

Orientační náklady stavebních úprav cca 2.mil Kč

B.2.2 . Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Urbanistické řešení stavby zůstává stávající. Dochází ke změně vstupů, kdy ze dvou vstupů se bude využívat pouze jeden a to ten hlavní vstup do budovy. Rekonstrukcí nedochází k úpravě členění objektu ani k provádění přístaveb či nástaveb. Rovněž nedochází ke změně užívání objektu jako celku.



b) Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Celkové architektonické řešení stavby zůstává stávající, pouze s malými změnami – výměna okna a dveří a určení hlavního vstupu do budovy – boční vstupní dveře jsou nahrazeny oknem. Dochází k minimálnímu zásahu do obvodového pláště. Nedochozí ke změně užívání objektu jako celku.

B.2.3 . Celkové provozní řešení, technologie výroby

Popis stávajícího stavu

Samotný objekt Rehabilitace II. se nenachází v blízkosti silnice. Tento pavilon se stává ze tří nadzemních a dvou podzemních podlaží. Jedná se o skeletový systém s pásovými okny a vyzdívkami.

Upravovaná dispozice 1.NP (první nadzemní podlaží) byla původně postavena na využití jako rehabilitační část se zázemím a vyšetřovny. Po nějakou dobu byly prostory využívány jako kanceláře případně vyšetřovny.

V současnosti jsou dané prostory stále využívány, nicméně je potřeba rozšířit lůžkovou část o 6 lůžek - dva pokoje.

Nový stav

Předmětem dokumentace je rekonstrukce a změna užívání části prvního nadzemního podlaží budovy Rehabilitace II.

Velká část stavebních úprav bude obsahovat bourání stávajících příček a postavení nových zdí. Dále bude provedena záměna okno-dveře na severní straně a místo vstupních dveří bude nově osazeno okno. V chodbě a v sociálních zařízeních se udělá nový kazetový podhled, v ostatních místnostech budou pouze přisazena světla. Dojde k provedení nových podlahových krytin a to, jak na bázi přírodního PVC. Kromě těchto prací dojde k osazení nových výplní dveřních otvorů a úpravě rozvodů medií s ohledem na nově osazovaný nábytek a vybavení daných prostorů. Dané prostory budou přirozeně větrány a klimatizovány.

Výběr systému může být závislý na dodavateli stav. prací. Postupy prací jsou předepsány v technických listech. Provádějící firma musí být odborně vyškolená (vč. osvědčení) firmou dodávající zateplovací systém, respektive hydroizolační systém.

B.2.4 . Bezbariérové užívání stavby

Stávající bez změn.

- Do venkovních ploch se nezasahuje
- Vstupy jsou stavebními úpravami dotčeny, ovšem bez vlivu na bezbariérové užívání stavby. Bezbariérový přístup, který vyhovuje požadavkům vyhl. č. 398/2009 Sb. je zajištěn přes stávající vnitřní prostory oddělení ze stávající bezbariérové rampy. Stavbou změněný venkovní vstup, kde dochází k výměně dveří, je určen pouze pro personál.

B.2.5 . Bezpečnost při užívání stavby

Hlavní právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdraví při užívání stavby:



- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují dalších požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb. Toto NV upravuje mj. požadavky na větrání, osvětlení a světlou výšku pracovišť, objemový prostor a podlahovou plochu, rozměry, provedení a vybavení sanitárních a pomocných zařízení).

Prováděcí předpisy zrušeného zákoníku práce (zákon č. 65/1965 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, zrušen zákonem č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů):

- nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí;
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky;
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- Prováděcí předpisy zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- nařízení vlády č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.

Podle zákona č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů, kontrolují dodržování povinností vyplývajících z právních předpisů k zajištění bezpečnosti práce, právních předpisů k zajištění bezpečnosti provozu technických zařízení se zvýšenou mírou ohrožení života a zdraví a právních předpisů o bezpečnosti provozu vyhrazených technických zařízení Státní úřad inspekce práce a oblastní inspektoráty práce.

Požadavky na bezpečnost při používání stavby jsou uvedeny v příloze č.3 Plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (Dále jen „Plán BOZP“), který je zpracován jako samostatný dokument.

Z hlediska budoucího užívání stavby je povinností uživatele provozovat ji v souladu s požadavky na bezpečnost práce a ochranu zdraví a pro tento účel vypracovat patřičnou dokumentaci. Pro napojování, opravy a údržby el. zařízení mohou být povolány jen osoby, které mají k těmto úkolům potřebnou kvalifikaci.

Pro údržbu střech halových objektů bude navržen a realizován systém zachycení pádu a zadržovací systém určený pro údržbu střech dle ČSN EN 363 Prostředky ochrany proti pádu – Systémy ochrany osob proti pádu. Návrh bude v souladu s ČSN 73 1901 Navrhování střech – základní ustanovení.

Systém bude na střeše objektů navržen pro tyto předpokládané aktivity:

- Pohyb při nezabezpečeném okraji střešního pláště při údržbě a odstraňování sněhu.
- Pohyb při kontrole střešního pláště.
- Revizní činnosti.
- Údržba světlíků a otvorů nechráněných proti propadnutí.
- Činnosti při udržovacích pracích – viz nařízení vlády č. 591/2006Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Další aktivity na ploše s rizikem možného pádu – viz nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a zák. č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky



bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy, ve znění prováděcích předpisů.

Přístup na střešku je pomocí přístupových žebříků s ochranným košem na fasádě objektu.

B.2.6 . Základní charakteristika objektu

a) stavební řešení,

V rámci rekonstrukce a změny užívání stavby dochází k údržbě a opravě objektu spolu se změnou užívání některých místností.

Předmětem dokumentace je změna užívání části prvního nadzemního podlaží budovy Rehabilitace II třinecké nemocnice.

Stávající prostory budou rekonstruovány tak, aby zde vznikly dva nové lůžkové pokoje se sociálním zařízením, cvičebna se sociálním zařízením, úklidová komora a bude opraveno lékařské pracoviště s denní místností, aplikační místností a sociálním zázemím.

Velká část stavebních úprav bude obsahovat bourání stávajících příček a postavení nových zdí. Dále bude provedena záměna okno-dveře na severní straně a místo vstupních dveří bude nově osazeno okno. V chodbě a v sociálních zařízeních se udělá nový kazetový podhled, v ostatních místnostech budou pouze přisazena světla. Dojde k provedení nových podlahových krytin a to, jak na bázi přírodního PVC, tak na bázi keramické dlažby v místech sociálního zázemí. Kromě těchto prací dojde k osazení nových výplní dveřních otvorů a úpravě rozvodů medií s ohledem na nově osazovaný nábytek a vybavení daných prostorů. Dané prostory budou přirozeně větrány a klimatizovány.

Vstupy do objektu se nemění.

b) konstrukční a materiálové řešení,

Materiálové řešení bude řešeno vzorkováním v rámci údržby a opravy, jedná se převážně o provedení podhledu, podlahových krytin a úpravy stěn (obklady, malby).

c) mechanická odolnost a stabilita.

Do nosné konstrukce objektu se zasahuje minimálně.

B.2.7 . Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,

ZDRAVOTECHNICKÉ INSTALACE

Vnitřní rozvody vodoinstalace

Rozvod SV a TUV

napojení

: nové rozvody budou napojeny na stávající stoupací potrubí SV, TUV a cirkulace vedených v rámci 1.NP. Fakturační vodoměr bude ponechán stávající. Podružné vodoměry nejsou investorem požadovány.



dispozice rozvodů : veškeré potrubí bude vedeno ve stěnách, popř. v nových předstěnách.

Ohřev TUV

příprava TUV : není předmětem řešení, ohřev TUV bude ponechán stávající beze změn

Armatury, zařizovací předměty

baterie : v případě stojánkových baterií (umyvadelových) budou v blízkosti baterie instalovány nové rohové kohouty, ze kterých bude daná baterie napojena pomocí pružných hadic.

odvzdušnění : odvzdušnění rozvodů je zajištěno výtakovými armaturami

vypouštění : zajištěno vypouštěcím kohoutem u vstupu SV do objektu

redukce tlaku : v případě, že tlak v místě napojení na vodovodní přípojku bude vyšší než 300 kPa bude za hlavním uzávěrem vody instalován redukční ventil, v případě, že připojovací tlak je nižší není nutno redukční ventil instalovat

Potrubní materiál, profily, tepelné izolace, nátěry

potrubí SV a TUV : pro veškeré potrubní rozvody budou dle požadavku investora použity plastové polypropylenové trubky Ekoplastik PPR PN20.

tepelné izolace : pro rozvod SV budou použity termoizolační trubice Mirelon v jednotné tloušťce 6 mm. Pro rozvod TUV bude rovněž použito tepelných izolací Mirelon, tloušťky tepelných izolací u rozvodů TUV jsou uvedeny ve výkresech.

kompenzace potrubí : potrubí pro rozvod TUV je nutno upevnit tak, aby bylo v polovině délky rovného úseku pevně fixováno a v ostatních částech úseku upevněno pohyblivě. Vzhledem k navržené trase není nutno rozvody doplňovat kompenzačními smyčkami či kompenzátory tvaru U.

Vnitřní kanalizace - Splašková kanalizace

Koncepční řešení

systém kanalizace : vnitřní kanalizace je řešena jako „ SYSTÉM I. “ dle ČSN EN 12056, tzn. zařizovací předměty jsou napojeny na částečně plněná připojovací potrubí, která jsou navrhovaná na stupeň plnění 0,5 (50%) s napojením na stávající svodné potrubí

kanalizační přípojka : není předmětem řešení, bude ponecháno stávající beze změn

zařizovací předměty : druh a rozmístění zařizovacích předmětů vychází ze stavební dokumentace, konkrétní typy zařizovacích předmětů si ve fázi realizace vybere investor.



ROZVODY KANALIZACE

připojovací potrubí	: navazuje na zápachovou uzávěrku u zařizovacích předmětů a končí zaústěním do odpadního potrubí. Připojovací potrubí budou od zápachových uzávěrek svedena převážně ve stěnách popř. v podhledu 1.PP, a následně napojena na nové odpadní potrubí vedeno ve stávajících trasách.
odpadní potrubí	: trasy odpadních potrubí budou ponechány beze změn, jsou odvětraná a vedena ve stěnách resp. v stávajících instalačních jádrech, jejich upevnění je provedeno pomocí objímek.
svodné potrubí	: stávající svodné potrubí bude ponecháno beze změn, není předmětem řešení
větrací potrubí	: navazuje na odpadní potrubí nad zaústěním nejvýše umístěného připojovacího potrubí. Větrací potrubí je vyvedeno v dimenzi shodné s příslušným odpadním potrubím ve stěně popř. povrchově nad střechu objektu, kde je ukončeno větrací hlavicí.

Potrubní materiál, profily, spojení, podepření a dilatace

materiál rozvodů	: nové připojovací a odpadní potrubí bude provedeno z HT potrubí, určeného pro netlakovou kanalizaci v budovách.
tepelné izolace a nátěry	: u plastového potrubí se neprovádějí
spojení a montáž	: u systému HT jsou hrdla opatřena drážkou s vloženým pryžovým těsněním. Montáž potrubí musí být prováděna v souladu s montážními předpisy daných systémů."

Vnitřní kanalizace - Dešťová kanalizace:

Není předmětem řešení, bude ponechána stávající beze změn.

VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ STAVEB

VZDUCHOTECHNIKA – VĚTRÁNÍ HYGIENICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Zařízení 1 - Větrání hygienického zařízení (WC, lázeň) - místnost č. 1.04

Větrání hygienického zařízení bude nucené podtlakové s návrhem intenzity výměn podle hygienických potřeb. Přirozeně nevětraný prostor hygienického zařízení objektu bude odvětrán v podtlaku dle potřeby nástěnným ventilátorem.

Výfuk vzduchu je proveden kruhovým potrubím přes fasádu objektu.

Ovládání ventilátoru bude zajištěno spínáním ze světelného okruhu s časovým spínačem spouštěným při vstupu do větraného prostoru a s doběhem po zhasnutí.

Technické ukazatele – zařízení 1

Max. el. příkon 25W / 230V

Max. vzduchový výkon-odvod 315 m3/h



Zařízení 2 - Větrání hygienických zařízení (úklid) - místnost č. 1.07

Větrání hygienického zařízení bude nucené podtlakové s návrhem intenzity výměn podle hygienických potřeb. Přirozeně nevětraný prostor hygienického zařízení objektu bude odvětrán v podtlaku dle potřeby nástěnným ventilátorem.

Výfuk vzduchu je proveden kruhovým potrubím přes fasádu objektu.

Ovládání ventilátoru bude zajištěno spínáním ze světelného okruhu s časovým spínačem spouštěným při vstupu do větraného prostoru a s doběhem po zhasnutí.

Technické ukazatele – zařízení 2

Max. el. příkon 14W / 230V

Max. vzduchový výkon-odvod 90 m3/h

Izolace

Žádné potrubí není nutno tepelně izolovat vzhledem k vedení vytápěnými prostory a ve skutečnosti, že ve všech případech se jedná o odvod vzduchu.

Tlumení hluku

Všechny prostupy stěnami budou o 100 mm větší než profil potrubí a budou vyloženy pryžovou výplní. Mezi potrubí a závěsy bude vložena guma.

Závěsy a nosné konstrukce

Pro zavěšení potrubí budou použity typové odpružené závěsy a to závitové tyče a kruhové objímky s gumou.

CHLAZENÍ

Není investorem požadováno.

VYTÁPĚNÍ

Demontáže

demontáže

: veškerá stávající desková otopná tělesa (typ Radik klasik) budou demontována (viz. výkresová dokumentace)

Zdroj tepla

: není předmětem řešení, bude ponechán stávající zdroj tepla beze změn

Teplovodní otopná soustava

provoz objektu

: nepřerušovaný

otopná soustava

: uzavřená, dvou-trubková

otopná tělesa

: nově budou použity desková otopná tělesa v hladkém provedení čelních desek PLAN Klasik fy. Korado, každé otopné těleso bude opatřeno termostatickým ventilem a



termostatickou hlavicí, nastavení ventilů zajišťující hydraulické vyvážení soustavy si zpracuje pro konkrétní ventily realizační firma.

odvzdušnění potrubí ÚV: odvzdušnění OS je prováděno přes stávající odvzdušňovací ventily stávajících otopných těles ve vyšších podlažích

vypouštění potrubí ÚV : celou otopnou soustavu je možno vypustit přes stávající vypouštěcí kohouty instalované v nejnižších místech soustavy

Potrubní materiál, profily, tepelné izolace, nátěry

potrubí ÚV : pro veškeré nové rozvody bude použito měděné potrubí. Rozvody budou vedeny povrchově.

tepelné izolace ÚV : veškeré rozvody budou vedeny povrchově – povrchově vedené rozvody není nutno izolovat.

kompenzace potrubí : rozvody jsou navrženy tak aby jejich kompenzace byla řešena vedením trasy

nátěry : neizolované potrubí povrchově vedené se opatří dvojnásobným základním nátěrem + 1 vrstvou emailu

ELEKTROINSTALACE SILNOPROUD

Základní technické údaje

<i>Zdroje elektrické energie:</i>	Svorky přívodních napájecích kabelů pro rozvaděče RH
<i>Rozvodné soustavy:</i>	3PEN, AC, 50Hz, 400/230V, TN-C (přívod z HDS) 3NPE, AC, 50Hz, 400/230V / TN-C-S 3NPE, AC, 50Hz, 400/230V / TN-S (instalační vývody z R) 2 PE, AC, 50Hz, 230V / ZIS (instalační vývody z RUPS)
<i>Rozdělovací uzly soustav:</i>	Hlavní rozváděč RE, RH
<i>Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím za normálního provozu:</i>	Krytím, izolací, ve smyslu ČSN 33-2000-4-41 ed.2
<i>Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím v případě poruchy:</i>	Automatickým odpojením od zdroje nadproudovými jističi a proudovým chráničem ve smyslu ČSN 33-2000-4-41 ed.2
<i>Ochrana před přepětím:</i>	V RH je umístěn I a II. stupeň, v podr. rozv. je umístěn II. stupeň, vybrané zásuvkové obvody obsahují III. stupeň
<i>Měření spotřeby elektrické energie</i>	V RE v oplocení na straně NN
<i>Stupeň dodávky el. energie:</i>	Č.3 pro instalační rozvody v bytech a spol. prostorách, Č.1 pro nouzové osvětlení
<i>Kompenzace účinníku $\cos\varphi$:</i>	Individuálně kompenzovaná svítidla
<i>Filtrace vyšších harmonických:</i>	Neřeší tato PD (předpokládají se kompatibilní spotřebiče)
<i>Osvětlenost:</i>	Hygienická minima ve smyslu ČSN EN 12464-1
<i>Vnější vlivy:</i>	viz. protokol



Energetická bilance

Rekonstrukcí nedojde k navýšení instalovaného příkonu v objektu.

Rozvaděče

Rozvaděč R2- Je oceloplechový rozvaděč osazený pod omítkou v chodbě na místě demontovaného, přívod z hlavního rozvaděče bude proveden nově z připravené rezervy v sesterň pod stropem. Dveře rozvaděče budou v provedení EI30 Sm DP1.

Popis elektroinstalace

Elektroinstalace umělého osvětlení

Navržený počet svítidel v jednotlivých místnostech odpovídá předepsanému osvětlení dle ČSN EN 12464-1.

Nové osvětlení v celé části pavilonu bude provedeno LED svítidly. Svítidla budou umístěna přímo na stropě, případně na stěně. Rozvody budou provedeny vodiči CYKY pod omítkou. Pokud nebude dodrženo 10mm krytí kabeláže omítkou musí se použít bezhalogenové kabely (např. typu PRAFLASafe). Vodiče budou uloženy pod omítkou. Ovládání osvětlení bude od vstupů do jednotlivých prostor. Vypínače ve společných prostorách umístit 1,2m nad podlahou. Předpokládá se použití profesionálního nářadí na úzké drážky, po instalaci zaplnění drážek maltou a zahlazení, malba.

Elektroinstalace nouzového osvětlení

Nouzové osvětlovací soustavy jsou navrženy v souladu s ČSN EN 12464-1 a vyhláškou č. 48/82 Sb. ČÚBP. Nouzové (únikové) osvětlení musí svítit nejpozději do 15s od výpadku hlavní osvětlovací soustavy. Únikové východy jsou označeny svítidly s piktogramy. Svítidla nouzového osvětlení se osadí do výše 2,2m nad podlahou.

Nouzové osvětlení únikových cest:

Horizontální osvětlenost na podlaze podél osy únikové cesty nesmí být menší než 1 lx. Poměr maximální a minimální osvětlenosti podél cesty únikového osvětlení nesmí být větší než 40:1.

Svítidla nouzového osvětlení musí být umístěna tak, aby dostatečně osvětlila blízkost každých únikových dveří a zdůraznila tato místa:

každé dveře nouzového východu, v blízkosti schodiště, v blízkosti změny úrovně, nařízené únikové východy a bezpečnostní značky, každá změna směru, každé křížení chodeb, každý konečný východ, každé místo první pomoci (5 lx), v blízkosti každého hasicího prostředku a požárního hlásiče (5 lx). Svítidla nouzového osvětlení se budou umísťovat nad dveře ve výši cca 200 mm nad zárubeň a svisle do osy dveří. Systém nouzového osvětlení byl navržen v souladu s ČSN EN 1838, ČSN EN 50171, ČSN EN 50172 a ostatních platných norem. Pro zajištění požadované hladiny nouzového osvětlení v požadovaných prostorách jsou použita nouzová svítidla, která jsou součástí hlavního osvětlení, směry úniku vyznačují značky s vnitřním osvětlením. Při výpadku hlavní sítě jsou svítidla napájená z bezúdržbových akumulátorových baterií s minimální dobou autonomního provozu 3 hod.



Elektroinstalace zásuvkových rozvodů

Zásuvková instalace bude provedena vodiči CYKY pod omítkou, podle charakteru jednotlivých prostorů a požadavků technologie. Pokud nebude dodrženo 10mm krytí kabeláže omítkou musí se použít bezhalogenové kabely. Silová instalace byla zpracována podle projektu lékařské technologie a požadavků dalších specialistů. Zásuvky pro PC budou vybaveny přepětovými ochranami třídy D. Barvu jednotlivých zásuvek navrhuje projektant provést podle platné ČSN 33 2000 - 7 - 710. Investor toto barevné označení musí schválit a případně určit označení nové.

V rámci elektroinstalace jsou podle požadavku projektanta VZT silově připojeny jednotlivé odtahové ventilátory, ovládané vypínači přes doběhová relé, umístěná v instalačních krabicích.

Spotřebičové elektrorozvody

Řeší připojení pevně instalovaných spotřebičů techniky prostředí stavby. Jedná se o připojení drobné vzduchotechniky, sdělovacích serverů a ústředen, apod. Vývody jsou přesně specifikovány v grafické části. Koncové prvky jsou definovány v legendách. Návrh respektuje požadavky vnějších vlivů a požadavky investora.

Protipožární ucpávky

Prostupy kabelových vedení požárně dělícími konstrukcemi v hlavních a sdružených trasách, v prostorách posuzovaných podle ČSN 0802 a ČSN 73 0804 - je požadováno použití ucpávek.

Hlavní ochranné pospojování

Bude zachováno stávající. Přípojnice PAS se napojí na stávající hlavní pospojování v rozvaděčích

Ochranné doplňující pospojování

Slouží jako stupňování základní ochrany na ochranu zvýšenou. Doplňující pospojování bude provedeno ve strojovně vodičem CYA, kterým budou propojeny veškeré kovové části v místnosti přístupné dotyku jako jsou potrubí, technologická zařízení, baterie apod.

Dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a ČSN 33 2000-7-710 čl.710.415.2.1, je v lékařských místnostech a koupelnách provedeno ochranné doplňující pospojování vodičem min. CYA4 (a vyšší dle krajního vodiče napájecího kabelu), které je spojeno s přípojnici doplňujícího pospojování PAS (ozn. OP) v krabici KO125 (IP54). Krabice PAS KO125 bude umístěna ve stěně ve výšce +0,2m nad podlahou. Provede se nové napojení antistatických podlah v jednotlivých vyšetřovnách a napojení funkčního uzemnění pro zdravotnické přístroje.

ELEKTROINSTALACE SLABOPROUD

Hlavní horizontální trasy nově řešené slaboproudé instalace jsou řešeny pod omítkou těsně pod stropem.

Podružné trasy v rekonstruovaných místnostech jsou navrženy v MNF trubkách pod omítkou. V těchto podružných trasách je veškeré kabeláž slaboproudých rozvodů zatažena do trubek MNF průměrů 16, 23, 29 a 36 mm. (výjimku tvoří kabely typu CYKY). Průměr trubky je nutné volit tak, aby bylo možné snadné zatažení určeného počtu kabelů do trubky, a nebezpečí poškození kabelu při protahování.



Základní technické údaje

Zdroje elektrické energie:	Svorky přívodních napájecích kabelů pro rozvaděče R
Rozvodné soustavy:	1NPE, AC, 50Hz, 400/230V / TN-S (instalační vývody z R)
Rozdělovací uzly soustav:	Hlavní rozváděč RH, RE
Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím za normálního provozu:	Krytím, izolací, ve smyslu ČSN 33-2000-4-41ed.2
Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím v případě poruchy:	Samočinným odpojením od zdroje nadproudovými jisticími prvky a proudovým chráničem ve smyslu ČSN 33-2000-4-41 ed.2
Ochrana před přepětím:	V RH je umístěn I a II. stupeň, v podr. rozv. je umístěn II. stupeň, vybrané zásuvkové obvody obsahují III. stupeň
Měření spotřeby elektrické energie:	V RE na straně NN
Stupeň dodávky el. energie:	č.1 pro EZS, PS
Vnější vlivy:	viz. protokol

Strukturovaná kabeláž a tel. rozvod (SK+T)

Rozvody telefonu a datové sítě budou realizovány formou strukturované kabeláže cat. 6e v bezhalogenovém provedení. Veškeré rozvody budou vycházet ze stávajícího datového rozvaděče DR, který je osazen v 2pp v technické místnosti pod schodištěm. Účastnický rozvod telefonu a dat – strukturované kabeláže – bude veden z datového rozvaděče datovými kabely UTP4P, které budou v datovém rozváděči ukončeny na modulárních propojovacích panelech 48(24) port RJ45. Na straně účastníka bude veden 2xUTP kabel. Z datového rozvaděče bude kabeláž po objektu rozvedena tzv. hvězdicovou topologií. Maximální vzdálenost účastnické přípojky od datového rozvaděče je 95 m. Nově budou zásuvky osazeny ve zdrojových mostech, pracovnách a sesterně. Rozvod povede stávající stupačkou z 1np a v podhledu rekonstruovaného patra.

Elektrická požární signalizace (EPS)

Stávající ústředna EPS je umístěna na dispečinku v suterénu (2pp) objektu. Nové hlásiče se napojí na novou linku vedoucí z ústředny EPS. Ve všech rekonstruovaných prostorách s instalovanou EPS jsou navrženy hlásiče požáru opticko-kouřové. Tlačítkové hlásiče jsou navrženy na chodbách, únikových cestách. Přesné umístění hlásičů je zřejmé z výkresové dokumentace. Po instalaci hlásičů se provede nové nastavení ústředny EPS. Dále se provede aktualizace vizualizace EPS o nové hlásiče.

Hlásiče budou umístěny:

opticko-kouřový – v místnostech na stropě,
tlačítkový – cca 1,40 m nad podlahou

Všechny kabelové rozvody (hlásicí linky) budou provedeny stíněným krouceným červeným kabelem J-Y(st)Y1x2x0,8. Kabely budou vedeny v podhledech na kabelovém roštu, v místnostech bez podhledů v trubce prům. 23mm pod omítkou.

Kabelové trasy budou dle možností společné s ostatními slaboproudými rozvody, s odstupy a označením dle příslušných norem a předpisů. Vedení bude převážně v trubkách. Prostupy



rozvodů a instalací požárně dělicími konstrukcemi budou utěsněny protipožárními ucpávkami.

Při montáži rozvodů EPS je nutné dodržet vzdálenosti při souběhu vedení:

6 cm při souběhu vedení do 5 m

20 cm při souběhu vedení nad 5 m

1 cm při křížení

Zkušební provoz:

Před uvedením systému do trvalého provozu se musí celý systém podrobit minimálně čtrnáctidennímu zkušebnímu provozu. Zkušební provoz je součástí dodávky montáže zařízení. Účelem zkušebního provozu je ověření vlastností a spolehlivosti jednotlivých zařízení EPS. Po vyhodnocení zkušebního provozu se systém uvede do trvalého provozu. Současně se předá odpovědnému zástupci provozní dokumentace, záruční list a předávací protokol.

Požadavky na uživatele:

Pro uvedení zařízení do trvalého provozu je nutné, aby uživatel zajistil:

Dle ČSN 34 2710 určení osoby odpovědné za provoz, obsluhu a údržbu zařízení EPS.

Tyto osoby budou před uvedením zařízení do trvalého provozu proškoleny dodavatelem zařízení a o školení bude proveden zápis do provozní knihy bezpečnostního systému EPS se seznamem a podpisy proškolených osob. Pracovníci provádějící údržbu zařízení EPS musí mít pro tuto činnost oprávnění od výrobce zařízení.

Smluvní zajištění provádění mimozáručního servisu a pravidelných ročních kontrol dle ČSN 34 2710.

Zajištění vypracování doplňku požárního řádu se zahrnutou vazbou na EPS a zajištění represivních akcí při požáru.

Revize:

Ke kolaudaci stavby a před uvedením instalovaného zařízení do provozu – elektrické požární signalizace bude provedena výchozí revize tohoto zařízení včetně ověřovacího měření a prozkoušení funkcí. Ke kolaudaci bude rovněž předložen schvalovací certifikát HS PO MV od prvků EPS a oprávnění montážní organizace k montáži EPS.

Ovládaná zařízení:

Otevření posuvných dveří

Signál hoří do systému pacient sestra

Vyhlášení evakuace, pouze na základě aktivace tlačítkových hlásičů – požadavek provozovatele systému

Návaznost na další protipožární opatření:

Do protipožárního řádu bude zpracována návaznost na EPS a pokyny, jak má obsluha postupovat při vyhlášení všeobecného poplachu. Po uvedení zařízení do trvalého provozu je obsluha povinna provádět pravidelné kontroly dle ČSN 34 2710 a o všech skutečnostech provádět zápisy do provozní knihy bezpečnostního systému EPS.

Rozvod televizního signálu (STA)

Rozvod televizního signálu bude proveden systémem společné televizní antény. Napojení systému se provede na stávající stoupací vedení. Účastnické zásuvky STA budou umístěny



ve vytypovaných místnostech pokojů. Rozvod STA bude proveden koaxiálním kabelem H 125.

Signalizace pacient – sestra

Stávající systém se v celém patře kompletně demontuje. Nově projektován IP systémem komunikačního systému pacient sestra (Codaco HCC). V celém patře bude osazen samostatný systém. Pokud to bude možné maximálně se využijí stávající protahovací trubky po demontovaném systému. Systém pacient sestra může být také využit pro evakuační ozvučení. Do jednotlivých lůžkových pokojů se osadí zásuvky pacienta s volací šňůrou a pokojová kontrolní skříňka s reproduktorem pro možnost přivolání další sestry. Nad dveře do pokojů se osadí signalizační svítidlo. Všechny rozvody budou napojeny do IT racku. Dále se na WC a do sprch pacientů osadí tlačítka nouzového volání do systému sestra-sestra.

b) výčet technických a technologických zařízení.

Nejsou součástí této projektové dokumentace.

B.2.8 . Zásady požární bezpečnostního řešení

Požární bezpečnost je řešena samostatnou zprávou PO viz část **D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení.**

B.2.9 . Úspora energie a tepelná ochrana

Kritéria tepelně technického hodnocení - Stávající bez změn.

Opravou a údržbou objektu nedochází k zásahu do obálky budovy ani nedochází ke změně užívání objektu jako celku.

Energetická náročnost stavby - Stávající bez změn.

Opravou a údržbou objektu nedochází k zásahu do obálky budovy ani nedochází ke změně užívání objektu jako celku.

Posouzení využití alternativních zdrojů energií.

Není řešeno.

B.2.10 . Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Stavba je pro uvedený účel navrhována tak, aby vyhověla požadavkům ochrany veřejného zdraví ve smyslu zákona č. 258/2000 Sb. , o ochraně veřejného zdraví a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Realizace výstavby nebude mít negativní vliv na životní prostředí či okolní pozemky a stavby.

Osvětlení

Místnosti vyšetřoven, pracovny sesterny jsou klasifikovány jako místnosti s trvalým pobytem osob (personál) ve smyslu ČSN 730 580 čl. 3.1.3. V těchto místnostech je vypočteno umělé osvětlení. Ostatní místnosti jsou klasifikovány jako místnosti s občasným pobytem osob.



Navržený počet svítidel v jednotlivých místnostech odpovídá předepsanému osvětlení dle ČSN EN 12464-1.

Nové osvětlení v celé části pavilonu bude provedeno LED svítidly. Svítidla budou umístěna přímo na stropě, případně na stěně. Rozvody budou provedeny vodiči CYKY pod omítkou. Pokud nebude dodrženo 10mm krytí kabeláže omítkou musí se použít bezhalogenové kabely (např. typu PRAFLASafe). Vodiče budou uloženy pod omítkou. Ovládání osvětlení bude od vstupů do jednotlivých prostor. Vypínače ve společných prostorách umístit 1,2m nad podlahou. Předpokládá se použití profesionální nářadí na úzké drážky, po instalaci zaplnění drážek maltou a zahlazení, malba.

Větrání

Přímé větrání prostorů je zajištěno okny v obvodovém plášti. Místnosti bez možnosti přímého větrání - hygienické zázemí (místnost WC-lázeň a úklidová místnost) budou mít zajištěnu odpovídající výměnu vzduchu dle hygienických limitů pro daný typ prostředí pomocí nuceného odvětrání.

Chlazení nebylo investorem požadováno.

Rozvody topení

V rámci řešeného podlaží (1.NP) nebude provedena výměna stávajících otopných těles za nová vč. přípojových potrubí.

Rozvody pitné vody a kanalizace

V rámci řešeného podlaží (1.NP) bude provedeno napojení nových zařizovacích předmětů dle podkladů stavební dokumentace, veškeré nové rozvody budou napojeny na stávající rozvody v rámci řešeného podlaží popř. v podhledu 1.PP.

B.2.11 .Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Není řešeno – stávající bez změn.

b) Ochrana před bludnými proudy

Není řešeno – stávající bez změn.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Není řešeno – stávající bez změn.

d) Ochrana před hlukem

Hluk při výstavbě

Během výstavby nebudou překročeny maximální povolené hodnoty hluku v daném území, a to zejména s ohledem že všechny drobné stavební úpravy probíhají uvnitř objektu. Vybraný dodavatel stavby bude maximálním možným způsobem minimalizovat hluk na staveništi užitím vhodných technologií a respektovat požadavky uživatelů okolních objektů.

V těsné blízkosti navrhované průmyslové zóny se nenachází stavby ani venkovní prostory, které by podléhaly režimu ochrany před hlukem.



Požadavky na ochranu před hlukem vycházejí ze zákona 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a následně nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, které stanoví nejvyšší přípustné hodnoty hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru (§11).

Hluk při provozu

Nejvyšší přípustné hladiny hluky uvnitř v provozních plochách budovaných objektů nepřekročí hodnoty dle nařízení vlády č. 148/2006 Sb.

e) Protipovodňová opatření

Není řešeno – stávající bez změn.

Projektovaný objekt se nenachází v zátopové, nebo záplavové oblasti.

f) Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.).

Není řešeno – stávající bez změn.

B.3 . Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Napojení na vodovod

Stávající - bez změn

Napojení na dešťovou kanalizaci

Stávající - bez změn

Napojení na splaškovou kanalizaci

Stávající - bez změn

Napojení na plynovod

Stávající - bez změn

Napojení na elektrickou rozvodnou síť

Stávající - bez změn

Napojení na telekomunikační síť

Stávající - bez změn



B.4 . Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení, včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

Stávající bez změn.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Stávající bez změn.

c) doprava v klidu,

Stávající bez změn.

d) pěší a cyklistické stezky

Stávající bez změn.

B.5 . Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy,

Nejsou součástí této projektové dokumentace – jedná se pouze o změnu užívání části objektu.

b) použité vegetační prvky,

Nejsou součástí této projektové dokumentace – jedná se pouze o změnu užívání části objektu.

c) biotechnická opatření.

Nejsou součástí této projektové dokumentace – jedná se pouze o změnu užívání části objektu.

B.6 . Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

Stávající bez změn.

Stavbou nedojde ke zhoršení stávající úrovně životního prostředí.

Ve stavbě se nenacházejí prostory, kde by mohlo dojít k úkapu ropných látek, případně



jiných chemikálií a vzniku tak významných ekologických havárií.

Stavebními úpravami objektu nedojde ke změně odtokových poměrů dané lokality.

Objekt neprodukuje hluk.

Během výstavby nutno dbát na čistotu okolních prostor a maximálně omezit obtěžování okolí hlukem, prachem, apod.

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,

Nedojde ke změně vlivu na přírodu a krajinu.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

S ohledem na druh a rozsah prací – nen součástí této projektové dokumentace.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,

Není součástí.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Nová ochranná pásma nejsou stanovena.

B.7 . Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva.

Opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany na využití staveb k ochraně obyvatelstva

Realizací navrhované stavby nedojde k dotčení zájmů z hlediska civilní obrany. Na projektovanou stavbu nejsou kladeny požadavky na využití staveb k ochraně obyvatelstva. Vzhledem k této skutečnosti není řešení této problematiky zahrnuto do zpracované dokumentace. Na stavbu nejsou z hlediska CO vznášeny zvláštní požadavky. Projekt byl zpracován hlavně dle norem ČN 038370 a skupiny 72.

Řešení zásad prevence závažných havárií

Projektovaná stavba se nevyznačuje rizikem vzniku závažné havárie. Riziko vzniku závažné havárie je dáno charakterem provozu objektu.

Zóny havarijního plánování

Charakter provozu – stavba nepožaduje stanovení zón havarijního plánování.



B.8 . Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,

Vzhledem k charakteru stavby je předpoklad potřeby a spotřeby médií. Media budou zajištěna ze stávajících rozvodů v objektu. Odběr jednotlivých medií bude měřen a to prostřednictvím staveništního rozvaděče a přes osazený vodoměr. Stavba bude napojena na zdroj vody a elektrické energie v místě, které určí provozovatel.

b) odvodnění staveniště,

Vzhledem k rozsahu staveniště (uvnitř objektu) není s jeho odvodněním uvažováno.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Stávající bez změn.

Odběr jednotlivých medií bude měřen a to prostřednictvím staveništního rozvaděče a přes osazený vodoměr. Stavba bude napojena na zdroj vody a elektrické energie v místě, které určí provozovatel.

Napojení na dopravní infrastrukturu – stávající bez změn (bude se využívat stávající dopravní infrastruktura).

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

K zásadnímu zhoršení či zlepšení životního prostředí stavbou nedojde.

Předmětná stavba nevyžaduje kácení stromů ani vzrostlé zeleně.

Stavba musí splňovat veškeré technické požadavky na výstavbu vůči svému okolí, zejména vyhlášku č. 268/2009 Sb. a vyhlášku č. 501/2006 Sb., jak vyplývá se změn provedených vyhláškou č. 269/2009.

Stavební činnost musí být omezena dle hygienických předpisů na dobu mezi 6-22 hod a v hodinách od 22 -06 hod, musí být dodržen noční klid.

Obecně se počítá, že likvidace odpadu bude zajištěna oprávněnou osobou či organizací v zařízení k tomu určeném na objednávku dodavatele, pokud on sám není vlastníkem takového oprávnění.

V případě, že dojde k znečištění nebo poškození komunikace, dodavatel na své náklady neprodleně závadu odstraní a uvede komunikaci do původního stavu. Pokud závadu nelze neprodleně odstranit, místo alespoň provizorním způsobem neprodleně označí a závadu oznámí vlastníkově komunikace.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,

Dodavatel musí učinit potřebná opatření na ochranu veřejnosti, která se může dostat do blízkosti stavby. Také musí zakázat vstup na staveniště pro veřejnost.

Dodavatel opatří a vymezí všechny dočasné ploty, ohrady, prkenné chodníky, zábradlí a



Stavební řešení nepředpokládá složité stavební procesy, které by vyžadovaly samostatné řešení technologického postupu náročných stavebních prací. Před započítáním prací je nutné prostory kompletně zmapovat v oblasti rozvodů elektroinstalací a ZTI atd., aby se předešlo případným škodám na majetku a nehlášeným výpadkům el. energie ve zdravotnickém zařízení.

Součástí výstavby nejsou žádné asanace a kácení dřevin.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Staveniště bude zařízení dle potřeb a požadavků dodavatele a po dohodě s provozovatelem.

S ohledem na rozsah prací se nepředpokládá zřízení.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

S ohledem na druh a situování stavebních úprav – bez požadavku.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,

Likvidace odpadu vzniklého při stavební činnosti bude v souladu s předpisy. Při realizaci předmětné stavby lze předpokládat vznik běžného staveništního rumu a suti s různých druhů stavebního materiálu jako jsou např. beton, kovy, asfaltové výrobky, izolační materiály, dřevo, papír, plasty apod. Investor stavby zajistí nakládání s odpady tak, aby bylo v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcích vyhláškách. Na požádání oprávněné osoby bude předložen protokol o řádné likvidaci odpadů a ten bude také součástí dokumentace při předání hotového díla investorovi pro kolaudační řízení.

Odpady vznikající v průběhu výstavby

Kód	Kat. odpadu	Druh odpadu	Množství odpadu (t)	* Způsob likvidace
15 01		Odpady obalů		
15 01 02	O	Plastové obaly	0,10	1,3,4
15 01 04	O	Kovové obaly	0,15	1,3,4
17 01		Beton, cihly, tašky a keramika		
17 01 01	O	Beton	1,30	1,2
17 01 02	O	Cihly	2,50	1,2
17 02		Dřevo, sklo a plasty		
17 02 01	O	Dřevo	0,01	1,2,3
17 02 03	O	Plasty	0,05	1,2,3
17 03		Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu		



17 03 02	O	asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 (živičný kryt vozovek a zpevněných ploch)	0,01	1,2
17 04		Kovy (včetně jejich slitin)		
17 04 07	O	směsné kovy	0,07	1,2
17 04 11	O	kabely neuvedené pod 17 04 10	0,05	1
17 09		Jiné stavební a demoliční odpady		
17 09 03	N	jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů)	1,00	2
20 01 01	O	Papír a lepenka	0,10	2
20 02 01	O	Biologicky rozložitelný odpad	0,05	1.4
20 03 01	O	Směsný komunální odpad	0,10	1,3,4
10 13 14	O	odpadní beton a betonový kal	0,10	1

* Způsob likvidace

- 1 - skladování
- 2 - recyklace, regenerace, druhotné využití
- 3 - spalování
- 4 - kompostování
- O - obyčejný odpad
- N - nebezpečný odpad

Zhotovitel stavby zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů. Zejména se jedná o likvidaci odpadů se zbytkovým obsahem škodlivin (N).

Původce odpadu je povinen vést evidenci o produkci odpadů a při kolaudačním řízení předloží doklad o způsobu jejich likvidace.

Dodavatel musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejneru). U malých nepropustných ploch možno provést dekontaminaci vhodným absorbentem. U stacionárních strojů bude osazena olejová vana pro zachyt unikajících olejů.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

S ohledem na druh stavebních úprav – bez požadavku

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Realizací navrhované stavby nedojde ke zhoršení stávající úrovně životního prostředí. Stavba se nenachází v chráněné krajinné oblasti ani v ochranném pásmu vodních zdrojů nebo léčebných pramenů. Stavba je navržena tak, aby splňovala všechny technické normy, vyhlášky případně nařízení vlády.



Objekt je stavebně proveden tak, aby hlukem z provozu objektu nebylo obtěžováno okolí a zároveň, aby okolní hluk nenarušoval provoz objektu. Navrhovaná stavba nevyžaduje zřizování bezpečnostních a ochranných pásem.

Ochranná pásma inženýrských sítí a technologických provozních souborů se řídí příslušnými technickými normami a předpisy.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Výstavba bude postupovat podle harmonogramu dodaného zhotovitelem stavby, který zajistí návaznost a dokončení prací v požadovaném termínu za předpokladu splnění všech podmínek bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí.

Zadavatel stavby je povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli. Oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.

Zhotovitel prací musí v rámci své dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Součástí dodavatelské dokumentace je i technologický nebo pracovní postup, který bude po dobu prací k dispozici na stavbě. V pracovním postupu budou stanoveny požadavky na provádění stavebních prací při dodržení zásad bezpečnosti práce. Dodavatel stavebních prací zpracuje technologický postup montáže, který bude obsahovat časový sled montážních záběrů, podmínky nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zásadní řešení přístupu pracovníků ke stykovým uzlům včetně jejich ochrany a zabezpečení dotčených pracovišť.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště (pracoviště), pokud nejsou přímo zakotveny ve „Smlouvě o dílo“. Shodně se postupuje při souběhu stavebních prací s pracemi za provozu investora. Zhotovitel stavebních prací je povinen seznámit ostatní dodavatele s požadavky bezpečnosti práce, obsaženými v projektu stavby a v dodavatelské dokumentaci.

Při realizaci stavby bude dodavatel na staveništi dodržovat podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci /dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. o ochraně zdraví a o změně některých souvisejících předpisů včetně změny č. 274/2003 a 68/2010 Sb., hygienické předpisy o hygienických požadavcích na pracovní prostředí a bude garantovat dodržení hlukových limitů v průběhu stavby ve venkovním prostoru /ve smyslu Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací/. Dodavatel zajistí pro provádění prací taková zařízení /převážně kompresory, rýpadla, apod./, která při provozu nebudou překračovat povolenou hladinu hluku.

Na viditelných místech se umístí tabule s čísly první pomoci, požární ochrany, vedením stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovolaným osobám do prostoru stavby. Označení na vstupech, vjezdech a výjezdech ze staveniště bude dle ČSN ISO 3864



(01 8010) – Bezpečnostní barvy a značky ve smyslu nařízení vlády č.375/2017 Sb..

Při přejímce staveniště upřesní bezpečnostní technici dodavatelů podmínky zabezpečení pracovníků před úrazem v souladu se zákoníkem práce a příslušným bezpečnostním předpisem.

Před zahájením prací je nutno všechny pracovníky řádně proškolit a pro práci vybavit potřebnými ochrannými pomůckami v nepoškozeném stavu. O seznámení pracovníků s bezpečnostními předpisy se provede prokazatelně zápis v knize hromadných školení.

Nepředpokládá se provádění prací za ztížených podmínek, v nebezpečném prostředí, nebezpečném prostoru a extrémních klimatických podmínkách.

Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu prací, určí zhotovitel, případně ve spolupráci s projektantem, potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce a seznámí s nimi pracovníky, kterých se to týká.

Před zahájením prací zhotovitel požádá provozovatele všech souběžných vedení o jejich přesné vytýčení a o určení výškové polohy a o stanovení podmínek při pracích souvisejících se stavbou. Bez vytýčení a znalosti přesné polohy všech překážek nesmí zhotovitel zahájit stavební práce.

Při realizaci stavby bude dbáno zvýšení bezpečnosti, aby nedošlo k sesunutí zeminy a zasypaní osob ve výkopu, zvýšená opatrnost při sestupování po žebříku do výkopu, zachycení zemním strojem, pád předmětu do výkopu při práci ve výkopu, manipulace břemen ve výkopu (pád břemen), úraz el. proudem při zemních pracích v blízkosti el. vedení, pohyb v prostoru komunikací se silničním provozem. Zemní práce budou v místě křížení a souběhu s inženýrskými sítěmi prováděny ručně.

Ochranná pásma a jejich šířky:

a) Elektroenergetická zařízení

I. Nadzemní el. vedení – od krajního vodiče vedení na obě jeho strany je vzdálenost:

- u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně

1) pro vodiče bez izolace	7 m
---------------------------	-----

2) pro vodiče s izolací	2 m
-------------------------	-----

3) pro vodiče závěsná kabelová vedení	1 m
---------------------------------------	-----

- u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně	12 m
---------------------------------------	------

- u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně	15 m
--	------

- u napětí nad 220 kV do 400 kV včetně	20 m
--	------

- u napětí nad 400 kV	30 m
-----------------------	------

- u zavěšeného kabelového vedení 110 kV	2 m
---	-----

- u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence	1 m
--	-----

II. Podzemní el. vedení – po obou stranách krajního kabelu je vzdálenost:



- do 110 kV včetně, vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky 1 m
- nad 110 kV 3 m

b) Plynárenská zařízení

Ochranným pásmem se rozumí souvislý prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti od jeho půdorysu.

- plynovody nízkotlaké a středotlaké v zastavěném území 1 m od vnějšího okraje
- plynovody ostatní 4 m od vnějšího okraje

c) Vodovod a kanalizace

- do DN 500 včetně 1,5 m
- nad DN 500 2,5 m

Ochranná pásma je nutné označit výstražnými tabulemi!

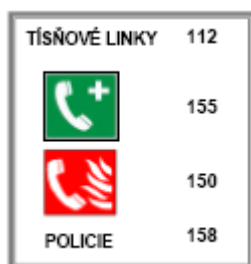
Zhotovitel je povinen řídit se podmínkami jednotlivých správců sítí, daných v jednotlivých vyjádřeních o existenci sítí (viz. Dokladová část) a v protokolech o vytýčení.

Staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit.

Výkopy v zastavěném území a na veřejných prostranstvích, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu zajištěny. Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí nebo překážka nejméně 0,6 m vysoká. Při krátkodobém provádění prací může být staveniště ohrazeno také bezpečnostní páskou. Při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí zhotovitel prací zajistit dostatečné osvětlení.

Na viditelných místech se umístí tabule s čísly první pomoci, požární ochrany, vedením stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovolaným osobám do prostoru stavby.

Vzory používaných výstražných a informativních tabulí:





Přerušení stavebních prací

Pracovník, který upozoruje nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob nebo způsobit provozní nehodu nebo poruchu technického zařízení, případně příznaky takového nebezpečí, je povinen, pokud nemůže nebezpečí odstranit sám, přerušit práci a oznámit to ihned odpovědnému pracovníkovi.

Práce musí být přerušeny při ohrožení pracovníků stavby vlivem zhoršených povětrnostních podmínek, nevyhovujícího technického stavu konstrukce, stroje nebo zařízení.

Při přerušení práce je nutno provést nezbytná opatření k ochraně zdraví a majetku a musí být o tom vyhotoven zápis.

Manipulace s materiály

Jeden pracovník smí ručně přenášet, nakládat nebo vykládat jenom břemena do 50 kg hmotnosti, pokud zvláštní předpisy nestanoví hodnotu nižší (např. pro ženy, mladistvé atd.). Je-li hmotnost břemene větší než 50 kg, provede ruční manipulaci pracovní četa s příslušným počtem pracovníků.

Je-li hmotnost břemene větší než by odpovídalo celkovému počtu pracovníků čety a u břemen nevhodných rozměrů nebo tvarů, je nutné při manipulaci s nimi použít mechanizačních prostředků. Tyto práce musí provádět četa pro tento účel vyškolená. Jestliže manipulaci provádí četa, která není pro tuto práci trvale určena, musí řídit manipulaci odpovědný zaměstnanec.

Odpovědný zaměstnanec, který řídí manipulaci je zejména povinen:

a) poučit členy pracovní čety o pracovním postupu a o použití osobních ochranných pracovních prostředků a mechanizačních prostředků podle druhu,

b) upozornit na nebezpečné úkony nebo místa při manipulaci, dbát na správný a bezpečný provoz mechanizačních prostředků.

Ruční manipulace s těžšími a rozměrnějšími břemeny se provádí vždy s použitím pracovních pomůcek. Pracovní pomůcky (sochory, lyžiny, můstky, vrátky, navijáky apod.) musí být náležitě dimenzovány a v dobrém stavu, zakotveny proti sklouznutí nebo překlopení.

Pracovníkům, kteří se nepodílejí na manipulaci, je zakázáno zdržovat se na pracovišti, kde se manipulace provádí.

Vertikální přeprava materiálů a nářadí musí být zorganizována a provedena způsobem, který zajišťuje před pádem a nepředstavuje ohrožení a komplikace pro okolí.

Dočasné stavební konstrukce – lešení

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

Dočasné stavební konstrukce lze považovat za bezpečné tehdy, pokud

a) jsou založeny na dostatečně únosném terénu nebo konstrukci, jejíž únosnost je dostatečná

b) nosné součásti jsou zajištěny proti podklouznutí,

c) jsou provedeny tak, aby tvořily prostorově tuhý celek,

d) jsou dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům,

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) 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.

Na montáž i demontáž lešení musí být vždy vystavena povolenka na práci.

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 a která odpovídá za bezpečný pracovní postup.

Konstrukce každého lešení musí být technicky dokumentována. Samostatná dokumentace (projekt, statický výpočet) se nevyžaduje, jestliže konstrukční uspořádání i ostatní potřebné údaje zcela jasně (popis, nákres) vyplývají z technických norem, případně technických podmínek (návodu) výrobce, a jedná se tudíž o konstrukce normalizované.

Při montáži a demontáži lešení musí pracovníci používat přidělené OOPP, zvláště ochranné přilby a vhodné prostředky osobního zabezpečení (zachycovací postroj, apod.), které je účinným způsobem zabezpečí před pádem z výšky. Vzniknou-li nepříznivé klimatické podmínky, musí být práce přerušena. Za bezpečný pracovní postup odpovídá odpovědný zaměstnanec provádějící firmy.

V případě možnosti vzniku nepřijatelného rizika pádu osob z výšky je zhotovitel lešení povinen přijmout okamžitě účinná opatření, která eliminují nebo minimalizují toto riziko na přijatelnou úroveň.

Všechny kraje lešení musí být vybaveny zábradlím, které se skládá alespoň z horní tyče (madla) a záračky u podlahy (ochranné lišty) nebo jiným odpovídajícím zajištěním, které zabraňuje pádům. Je-li výška podlahy nad okolní úrovní větší než 2 m, musí být prostor mezi horní tyčí (madlem) a záračkou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí, případně jiné vhodné výplně, s ohledem na místní a provozní podmínky.

Konstrukce lešení převyšující střechu přilehlých budov, popř. jiných objektů (nádrží apod.) se musejí uzemnit na ochranu před bleskem.

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

Montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze zaměstnanci, kteří byli vyškoleni a jejich znalosti a dovednosti byly ověřeny.

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.

Postavené lešení musí zajišťovat možnost provedení prací v pohodlné poloze, které nevyžaduje nadměrné úsilí, volný přístup na pracoviště a bezpečnou komunikaci. Provoz na lešení smí být zahájen až po jeho úplném dokončení, vybavení a vystrojení ve smyslu požadavků technických norem, příp. návodů výrobce. Pokud firma zhotovující lešení toto lešení nestaví pro sebe, musí postavené lešení před zahájením jeho používání protokolárně předat objednavateli. Akt předání a převzetí se uskutečňuje odbornou prohlídkou a výsledek musí být dokladován „Protokolem o předání a převzetí lešení“

Každé lešení musí být před zahájením jeho používání označeno „Kartou lešení“ a bez platné prohlídky nesmí být použito.

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.

Lešení se smějí používat pouze k účelům, pro které byla projektována, předána a převzata do provozu.



Dočasné stavební konstrukce musí udržovány tak, aby mohly bezpečně plnit funkci, pro kterou byly zřízeny. Musí být pravidelně odborně kontrolovány ve stanovených intervalech (do 30 dnů od předání či předchozí prohlídky). Po uplynutí stanovené doby a provedené prohlídce se provede výměna Karty lešení a na novou kartu se uvede termín provedené prohlídky. Lešení, která nemá Kartu lešení nebo na kartě lešení není datum předání či kontroly lešení kratší než 30 dnů, se nesmí používat. V případě déletrvajícího nepoužívání se prohlídky provádějí vždy před zahájením prací. Prohlídka musí být provedena kvalifikovaným lešenářem. Po mimořádných událostech (vichřice, bouře) se odborná prohlídka lešení provádí ihned. Mimo tyto kontroly provádí zaměstnanec pracující na lešení zběžné prohlídky denně, vždy před zahájením práce. Zjištěné závady u všech prohlídek musí být neprodleně odstraněny.

Po skončení práce musí být z lešení neprodleně odstraněny veškeré předměty (demontované díly, izolace, atd.).

Pro zajištění bezpečnosti provádění prací ve vztahu k okolí stavby, budou na lešení nataženy záchytné sítě a pro vstup do objektu bude vytvořený chráněný koridor.

Dočasné stavební konstrukce – žebříky

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 náradí. Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo náradí jako například přenosných řetězových pil, ručních pneumatických náradí, se na žebříku nesmějí vykonávat.

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.

Po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 15 kg, pokud zvláštní právní předpisy nestanoví jinak

Po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba.

Žebřík nesmí být používán jako přechodový můstek s výjimkou případů, kdy je k takovému použití výrobcem určen.

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.

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 s výjimkou provazových žebříků zajištěn proti posunutí a rozkývání. Provazový žebřík může být používán pouze pro výstup a sestup.

U přenosných žebříků musí být zabráněno jejich podklouznutí zajištěním bočnic na horním nebo dolním konci použitím protiskluzových přípravek nebo jiných opatření

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.

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.

Zaměstnavatel zajistí provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem na používání.

Chůze na dřevěném dvojitým žebříku (malířské práce) může být prováděna zaškolenými zaměstnanci, pohybují-li se po ploše, kde je vyloučeno nebezpečí ztráty stability žebříku.

Zajištění proti pádu předmětů a materiálu

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

Zajištění pod místem práce ve výšce a jeho okolí

Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy bezpečně zajištěny, aby nedošlo k ohrožení pracovníků a zájmu jiných osob.

Za bezpečné zajištění ohrožených prostorů lze považovat:

- a) vyloučení provozu,
- b) použití ochranné konstrukce v úrovni práce ve výšce nebo použití záchytné konstrukce,
- c) ohrazení dvoutyčovým zábradlím minimální výšky 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro krátkodobé práce s jednoduchým nářadím, pokud nepřesáhnou pracovní rozsah jedné směny, postačí vymezit ohrožený prostor jednotyčovým zábradlím, popřípadě lanem upevněným ve výšce 1,1 m,

d) střežení prostoru dostatečným počtem odpovědných pracovníků po celou dobu ohrožení, kteří zamezí přístupu do ohroženého prostoru ze všech stran.

Ochranné pásmo, vymezující ohrazením ohrožený prostor, musí mít šířku od okraje pracoviště nebo pracovní podlahy nejméně:

- a) 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m včetně
- b) 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m včetně

Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce.

Při práci na plochách se sklonem větším než 25° se šířka ohroženého prostoru podle



předchozího bodu zvětšuje každé pásmo o 0,5 m. Obdobně se zvětšuje tato šířka o 1 m na všechny strany od půdorysného profilu vertikálně dopravovaného břemene v místech dopravy materiálu.

Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, nelze-li zajistit provedení prací jinak.

Přerušení práce ve výškách:

Práce ve výškách v prostorech nechráněných proti povětrnostním vlivům musí být přerušeny při:

- a) bouří, silném dešti a sněžení, tvoření námrazy,
- b) silném větru,
- c) dohlednosti menší než 30 m,
- d) teplotě prostředí nižší než -10 °C.

Zaměstnanec vykovávající práce ve výšce musí být poučen o povinnosti přerušit práci, pokud v ní nemůže pokračovat bezpečným způsobem, a o přerušení práce musí neprodleně informovat vedoucího zaměstnance, popřípadě zaměstnavatele.

Shazování předmětů a materiálu

Shazování předmětů, zbytků stavebních hmot a materiálu na níže položená pracoviště, komunikace nebo podobné plochy je dovoleno jen za předpokladu, že

a) místo dopadu bude zabezpečeno proti vstupu osob a jeho okolí chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu,

b) materiál bude shazován uzavřeným shozem až do místa uložení,

c) je provedeno opatření, zamezující nadměrné prašnosti, hlučnosti, popřípadě vzniku jiných nežádoucích účinků.

Je zakázáno shazovat předměty, u kterých není možno bezpečně předpokládat místo dopadu (plechy, krytina, desky apod.), nebo předměty, které by mohly pracovníka strhnout z výšky.

Práce nad sebou

Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, pokud se bez nich z pracovně technických důvodů nelze obejít a musí být zajištěna bezpečnost pracovníků na nižších pracovních úrovních. Minimální vzdálenost mezi dvěma pracovišti ve dvou různých podlažích je 5 metrů, v případě menší vzdálenosti musí být mezi pracovišti minimálně jedna neprůchozí plošina, mimo plošiny, na níž probíhají práce.

Pod místy vytahování, zvedání a spouštění materiálu musí být zajištěn dostatečný volný prostor pro manipulaci s materiálem. Po celou dobu těchto prací musí být do ohroženého prostoru zamezit přístup pracovníkům, kteří nejsou pro tyto práce určeni.

Práce na střeše

- Zaměstnanec vykonávající práci na střeše je nutné chránit proti:

- pádu ze střešních plášťů na volných okrajích,

- sklouznutí z plochy střechy,

- propadnutí střešní konstrukcí.

- Ochranu proti pádu ze střechy nejen po obvodu, ale i do světlíků, technologických a jiných



otvorů, zaměstnavatel zajistí použitím ochranné, případně zachytné konstrukce nebo použitím osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu.

- 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.

- 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.).

Odborná a zdravotní způsobilost pracovníků pro stavební práce

Každý pracovník, který se podílí na přípravě, organizaci, řízení a provádění stavebních prací, musí mít potřebné znalosti k zajištění bezpečnosti práce. Dodavatel stavebních prací je povinen pracovníky, kteří se podílejí na stavebních pracích, vyškolit z předpisů k zajištění bezpečnosti práce, popřípadě prakticky zaučit, a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce.

Dodavatelé stavebních prací jsou povinni zajišťovat školení, popřípadě zaučení pracovníků a ověřování jejich znalostí z předpisů uvedených v předchozím odstavci nejméně jedenkrát za 12 měsíců, pokud provádějí nebo řídí stavební práce:

a) ve výškách nad 1,5 m, kdy pracovníci nemohou pracovat z pevných a bezpečných pracovních podlah,

b) na pohyblivých pracovních plošinách,

c) na žebřících ve výšce větší než 5 m,

d) pomocí horolezecké (speleologické) techniky,

e) ve výškách při montáži a demontáži pomocných konstrukcí.

Školení, zaučení a ověřování znalostí pracovníků, kteří provádějí nebo řídí práce prováděné uvedené pomocí horolezecké (speleologické) techniky mohou vykonávat jen instruktoři horolezecké (speleologické) techniky a práce ve výškách při montáži a demontáži pomocných konstrukcí jen instruktoři lešenářské techniky.

Stavební práce, k jejichž provádění je požadována odborná způsobilost, mohou dodavatelé stavebních prací a jejich zaměstnanci vykonávat jen po jejím získání.

Dodavatelé stavebních prací nesmějí pověřit pracovníky prováděním stavebních prací, pokud nesplňují podmínky odborné a zdravotní způsobilosti.

Zajištění pracovníků proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky

1. Zaměstnavatel 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

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

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

2. 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:

- zaměstnanci zamezen přístup do prostoru, v němž hrozí nebezpečí pádu z výšky
 - zaměstnanec je držen v pracovní poloze tak, že pádu z výšky je zcela zabráněno
 - pád je 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.
3. zaměstnanec se musí před použitím osobních ochranných pracovních prostředků přesvědčit o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a nezávadném stavu.
4. 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 zaměstnavatelem. Místo kotvení osobního ochranného pracovního prostředku proti pádu musí být ve směru pádu dostatečně odolné.
5. 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.
6. Použití závěsu na laně s prostředky pro pracovní polohování je dále možné, jen pokud:
- 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),
 - zaměstnanec používá zachycovací postroj, který je prostřednictvím pohyblivého zachycovače pádu, jenž sleduje pohyb zaměstnance, připojen k zajišťovacímu lanu,
 - 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,
 - nářadí a další vybavení užívané při práci je přichyceno k postroji nebo k sedačce, popřípadě jinak zajištěno proti pádu,
 - práce je prováděna podle zpracovaného technologického postupu a pod dozorem tak, aby zaměstnanec konající práci mohl být v případě nouze neprodleně vyproštěn.
7. 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 výrobcem k takovému způsobu použití určeny a vyhovují parametrům jejich stanovené životnosti.



8. Zaměstnavatel 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.

Požární bezpečnost během provádění stavby

Při realizaci stavby musí být v plném rozsahu ze strany všech zúčastněných dodržovány požadavky ustanovení zákona č. 133/1985 Sb. "O požární ochraně", ve znění pozdějších předpisů v návaznosti na vyhlášku č.246/2001 Sb. "O stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)". Současně bude dodržována vyhláška č.23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb. Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb, která stanoví jednotné technické podmínky požární ochrany při výstavbě, stavebních úpravách, udržovacích pracích, změnách dokončených staveb a zařízení stavenišť. Během výstavby musí být dále dodržovány všechna požární a bezpečnostní opatření stanovená v současné době platných právních a technických předpisech. Jedná se zejména o ty pracoviště, na kterých se budou provozovat činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím, mezi které patří mimo jiné:

- svařování, pro které platí vyhláška č. 87/2000 Sb. "Stanovení podmínek požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách";
- skladování a manipulace s tlakovými nádobami, jenž řeší ČSN 07 8304 "Tlakové nádoby na plyny - Provozní pravidla";
- skladování a manipulace s hořlavými kapalinami, na které se vztahuje ČSN 65 0201 "Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci".

Během výstavby bude dodavatel dodržovat všechna požární a bezpečnostní opatření na jednotlivých pracovních úsecích, zejména tam, kde se předpokládá zvýšené požární nebezpečí (svařování, broušení, práce s otevřeným ohněm, apod.).

Za požární bezpečnost v prostoru svých pracovišť odpovídají jednotliví dodavatelé, kteří jsou povinni dbát, aby jejich pracovníci dodržovali protipožární opatření ve smyslu výše citovaného zákona o požární ochraně a citovaných vyhlášek.

Legislativní podmínky pro provádění stavby z hlediska bezpečnostní a ochrany zdraví

Během výstavby musí být dbáno všech platných výnosů a předpisu o bezpečnosti při práci. V zásadě platí nařízení vlády č. 591/2006 ze dne 12. prosince 2006" o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při pracích na staveništích v návaznosti na zákon č.309 ze dne 23.května 2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). V návaznosti k zákonu č.309/2006 Sb. se postupuje také podle prováděcích právních předpisů:

- nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí,



- nařízením vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- nařízení vlády č.168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- nařízení vlády č.375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.
- nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, s úpravou dle nařízení vlády 68/2010 Sb. a 93/2012 Sb.
- nařízení vlády č.201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.

Dalšími všeobecnými předpisy, jejichž znění je třeba respektovat při výstavbě jsou:

- zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- se změnami 575/1990 Sb., 159/1992 Sb., 47/1994 Sb., 71/2000 Sb., 124/2000 Sb., 151/2002 Sb., 320/2002 Sb., 436/2004 Sb., 253/2005 Sb., 338/2005 Sb., 198/2008 Sb., 223/2009 Sb., 341/2011 Sb.
- zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce, část pátá, hlava I. a II. – ve znění pozdějších předpisů
 - zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce v platném znění
 - vyhláška č. 369/2001 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, ve znění pozdějších předpisů
 - vyhláška č.268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
 - vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb. v platném znění
 - nařízení vlády č.163/2002 Sb. kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky
 - směrnice rady 92/57/EHS z 24.6.1992 o minimálních bezpečnostních a zdravotních požadavcích, které se musejí dodržovat na dočasných nebo mobilních staveništích

Posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Při přípravě a realizaci stavby, u nichž vzniká povinnost doručení oznámení o zahájení prací podle § 15 odst. 1, protože celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den a celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, je nutno určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na



staveništi pro přípravu a realizaci stavby.

Budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

Plán BOZP při práci na staveništi bude zpracován pro tuto stavbu na základě naplnění požadavků nařízení vlády č. 591/2006 Sb., přílohy č. 5 bodu 5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m a bodu 11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů určených pro trvalé zabudování do staveb.

Povinnosti koordinátora BOZP

Koordinátor je povinen zachovávat mlčenlivost o všech informacích a skutečnostech, o nichž se v souvislosti s činností dozvěděl a které nelze sdělovat dalším osobám.

Povinnosti koordinátora BOZP ve fázi přípravy stavby

Povinnosti koordinátora BOZP ve fázi přípravy stavby stanovuje zákon č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb.:

- a) V dostatečném časovém předstihu před zadáním díla zhotoviteli stavby předat zadavateli stavby;

Přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě,

Informace o rizicích, která se mohou při realizaci stavby vyskytnout, se zřetelem na práci a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví

- další podklady nutné pro zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního

prostředí a podmínek výkonu práce, na které je třeba vzít zřetel s ohledem na charakter stavby a její realizaci.

- b) Bez zbytečného odkladu předat projektantovi, zhotoviteli stavby, pokud byl již určen, popřípadě jiné osobě veškeré další informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích, které jsou mu známy a které se dotýkají jejich činnosti.
- c) Dává podněty a doporučuje technická řešení nebo organizační opatření, která jsou z hlediska zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce vhodná pro plánování jednotlivých prací, zejména těch, které se uskutečňují současně nebo v návaznosti; dbá, aby doporučované řešení bylo technicky realizovatelné a v souladu s právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a aby bylo, s přihlédnutím k účelu stanovenému zadavatelem stavby, ekonomicky přiměřené.
- d) Poskytuje odborné konzultace a doporučení týkající se požadavků na zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, odhadu délky času potřebného pro provedení plánovaných a zdraví neohrožující práce, prací nebo činností se zřetelem na specifická opatření, pracovní nebo technologické postupy a procesy a potřebnou organizaci prací v průběhu realizace stavby,



- e) Zabezpečuje, aby Plán obsahoval, přiměřeně povaze a rozsahu stavby a místním a provozním podmínkám staveniště, údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, a aby byl odsouhlasen a podepsán všemi zhotoviteli, pokud jsou v době zpracování plánu známi,

- f) Zajistí zpracování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích.

Povinnosti koordinátora BOZP ve fázi realizace stavby

Povinnosti koordinátora BOZP ve fázi realizace stavby stanovuje zákon č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb.:

- a) Informovat všechny dotčené zhotovitele stavby o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací.

- b) Upozornit zhotovitele stavby na nedostatky v uplatňování požadavků na BOZP zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem stavby a vyžadovat zjednání nápravy, k tomu je oprávněn navrhnout přiměřená opatření.

- c) Oznámit zadavateli stavby případy podle bodu b), nebyla-li zhotovitelem stavby neprodleně přijata přiměřená opatření ke zjednání nápravy.

- d) Koordinuje spolupráci zhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření

k zajištění BOZP se zřetelem na povahu stavby a na všeobecné zásady prevence rizik a činnosti prováděné na staveništi současně popřípadě v těsné návaznosti, s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabránit pracovním úrazům a předcházet vzniku nemocí z povolání.

- e) Dává podněty a na vyžádání zhotovitele doporučuje technická řešení nebo opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro stanovení pracovních nebo technologických postupů a plánování bezpečného provádění prací, které s ohledem na věcné a časové vazby při realizaci stavby uskuteční současně nebo na sebe budou navazovat.

- f) Spolupracuje při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění jednotlivých prací nebo činností.

- g) Sleduje provádění prací na staveništi se zaměřením na zjišťování, zda jsou dodržovány požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, upozorňuje na zjištěné nedostatky a požaduje bez zbytečného odkladu zjednání nápravy, v potřebných intervalech

- h) Kontroluje zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupu a vjezdu na staveniště s cílem zamezit vstup nepovolaným fyzickým osobám.

- i) Spolupracuje se zástupci zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a s příslušnými odborovými organizacemi, popřípadě s fyzickou osobou provádějící technický dozor stavebníka.

- j) Zúčastňuje se kontrolní prohlídky stavby, k níž byl přizván stavebním úřadem podle zvláštního předpisu.



- k) Navrhuje termíny kontrolních dnů k dodržování plánu za účasti zhotovitelů nebo osob jimi pověřených a organizuje jejich konání.
- l) Sleduje, zda zhotovitelé dodržují plán a projednává s nimi opatření a termíny k nápravě zjištěných nedostatků.
- m) Provádí zápisy o zjištěných nedostacích v bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, na něž prokazatelně upozornil zhotovitele, a dále zapisuje údaje o tom, zda a jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stávající bez změn.

Jedná se pouze o změnu užívání části stavby. Všechny dotčené (měněné) prvky údržbou (například výplně dveřních otvorů) budou respektovat požadavky vyhlášky č.398/2009 Sb. o obecně technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Vzhledem k velikosti a charakteru stavby - bez požadavku.

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

(provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě atd.)

Stavba bude prováděna tak aby nedošlo k narušení provozu okolních prostorů.

o) Postup výstavby rozhodující dílčí termíny

Předpokládané zahájení stavby : 3Q 2019
Předpokládaná doba výstavby : 2 měsíců
Stavba není členěna na etapy.
Se stavbou nejsou spojeny další investice nebo stavby.

B.9 . Celkové vodohospodářské řešení

S ohledem na rozsah stavebních úprav není součástí této projektové dokumentace.