

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

1. Identifikační údaje zadavatele PD

Zadavatel: Statutární město Ostrava, úřad městského obvodu Slezská Ostrava
Těšínská 138/35, Slezská Ostrava, 710 16 Ostrava

2. Identifikační údaje provozovatele objektu

Stavebník : Statutární město Ostrava, úřad městského obvodu Slezská Ostrava Těšínská
138/35, Slezská Ostrava, 710 16 Ostrava

3. Identifikační údaje zpracovatele PD

Generální projektant: ATELIÉR IDEA spol. s r.o, Strmá 12, 709 00 Ostrava – Mariánské Hory
IČ 155 02309

Architekt, zodpovědný projektant : Ing. Ivan Holínka, autorizovaný inženýr, číslo autorizace 1100136

Stavební části: ing.Magdalena Birtková

Zpracovatel plánu BOZP : ing.Magdalena Birtková

4. Identifikační údaje objektu

Předmět: Rekonstrukce bytových domů na ulici Šenovská č.65,67,69

Místo stavby: Katastrální území 714828 - Slezská Ostrava, ul.Šenovská č.65,67,69,
parc.č.3964/1, 3965, 3966

Druh stavby: Celková rekonstrukce stávajícího objektu

PLÁN PREVENCE

Úvodní ustanovení

Plán prevence BOZP na pracovišti „Modernizace bytových domů ul.Šenovská č.65,67,69“ a jeho nedílné přílohy stanoví základní požadavky k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce na staveništi. Plán prevence BOZP, převážně rizikové faktory prováděných prací jsou výchozím podkladem pro školení zaměstnanců z požadavků BOZP na staveništi a po seznámení s nebezpečím a z toho plynoucími riziky na konkrétním pracovišti zaměstnavatel plní své povinnosti stanovené v §102 a §103 zákoníku práce v platném znění.

Kontrolní a organizační činnost

Vzhledem k technickému řešení stavebního díla, doby realizace a podílů specializovaných profesí k provedení díla je nutné, aby stavebník zajistil účast koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen koordinátora).

Stavebník je povinen, prostřednictvím koordinátora, oznámit oblastnímu inspektorátu bezpečnosti práce (OIP pro Moravskoslezský kraj a Olomoucký kraj, Živičná 2 702 69 Ostrava) osm dnů před předáním staveniště zhotoviteli díla oznámení o zahájení prací. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu výstavby do doby předání stavebního díla do užívání. Oznámení zahájení prací na stavbě musí obsahovat:

- **Identifikační údaje o stavebníkovi**
- **Údaje o umístění stavby**
- **Popis stavby**
- **Identifikační údaje o zhotoviteli stavby, stavbyvedoucím, stavebním dozoru, koordinátoru BOZP**
- **Datum předání staveniště**
- **Datum ukončení prací**
- **Maximální počet fyzických osob na pracovišti**
- **Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi**

Na staveništi budou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (práce ve výškách). Stavebník je tedy povinen, prostřednictvím koordinátora, vypracovat před zahájením prací plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen plán).

Základní pojmy a zkratky

Prevence rizik – opatření vyplývající z právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a z opatření zaměstnavatele, která mají za cíl předcházet nebezpečím (rizikům), odstraňovat je nebo minimalizovat působení neodstranitelných nebezpečí (rizik)

BOZP – bezpečnost a ochrana zdraví při práci

PO – požární ochrana

SÚIP – státní úřad inspekce práce

OIP – oblastní inspektorát práce

OZO BOZP – odborně způsobilá osoba v prevenci rizik

OZO PO - odborně způsobilá osoba v požární ochraně

PPS – požární poplachové směrnice

PŘ – požární řád

MDBP – místní dopravně bezpečnostní předpisy

MČDP – mycí, čistící a dezinfekční prostředky

OOPP – osobní ochranné pracovní prostředky

KÚ – kniha úrazů

Povinnosti vedoucích zaměstnanců

- Řídit a kontrolovat práci a pravidelně hodnotit poměr zaměstnanců k práci a k pracovnímu kolektivu a jejich pracovní výsledky.
- Vytvářet příznivé pracovní podmínky a zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci.
- Zabezpečovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci.
- Zabezpečovat dodržování právních a jiných předpisů, zejména vést zaměstnance k pracovní kázi, zajišťovat, aby nedocházelo k porušování pracovní kázně a k neplnění povinností.
- Zabezpečovat přijetí včasných a účinných opatření k ochraně majetku zaměstnavatele.
- Vzájemně se písemně informovat o rizicích a vzájemně spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Každý ze zaměstnavatelů je přitom povinen zajistit, aby jeho činnosti a práce jeho zaměstnanců byly organizovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zaměstnavatele.
- Spolupracovat při zajištění bezpečného, nezávadného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí pro všechny zaměstnance na pracovišti.
- Nepřipustit, aby zaměstnanec vykonával práce, jejichž výkon by neodpovídal jeho schopnostem a zdravotní způsobilosti.
- Zjišťovat, zda podřízení zaměstnanci nejsou pod vlivem alkoholu a jiných omamných látek, při pozitivním zjištění nepřipustit další práci a postupovat dle platných právních a jiných předpisů.
- Informovat zaměstnance o tom, do jaké zdravotní kategorie dle legislativy MZ byla jím vykonávaná práce zařazena.
- Sdělit zaměstnancům, které zdravotnické zařízení jim poskytne pracovnělékařskou péči a jakým druhům prohlídek souvisejících s výkonem práce jsou povinni se podrobit.
- Umožnit a zajistit zaměstnanci nahlížet do evidence, která je o něm vedena v souvislosti se zajišťováním bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- Zajistit zaměstnancům poskytnutí první pomoci.
- Nepoužívat takového způsobu odměňování prací, při kterém jsou zaměstnanci vystaveni zvýšenému nebezpečí úrazu a jehož použití by vedlo při zvyšování pracovních výsledků k ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců.
- Zajistit dodržování zákazu kouření na pracovištích stanového zvláštními právními předpisy.
- Vést dokumentaci o školení, informacích a pokynech.
- Určit způsob přivolání hasičů a rychlé záchranné služby, vybavit stavbu schválenou lékárníčkou první pomoci.
- Označit hlavní přívody elektrického proudu a vody.
- Seznámit všechny zaměstnance na pracovišti a oznámit koordinátorovi BOZP na staveništi 8 dnů před zahájením prací jiného subdodavatele.
- Vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště.
- Vybavit pracovníky na stavbě potřebnými OOPP.

- Seznamovat pracovníky s technologickým nebo pracovním postupem a podle náročnosti a rizikovitosti prací s dodavatelskou dokumentací v rozsahu, který se jich týká.
- Koordinovat požadavky bezpečnosti práce, v součinnosti s koordinátorem BOZP, s ostatními účastníky výstavy a dalšími subdodavateli, o předání staveniště, vyhotovit zápis a s přijatými opatřením seznamovat příslušné pracovníky.
- Přerušit práce při nebezpečí vzniku havárie nebo poruchy technického zařízení a při zhoršení pracovních podmínek.
- Ohlásit provozovateli inženýrských sítí jejich případné poškození a zamezit vstup nepovolaných osob do ohroženého prostoru do doby odstranění zdroje nebezpečí.
- Prakticky zaučit pracovníky k bezpečnému provádění prací v potřebném rozsahu, vybavit pracovníky vhodným a bezpečným nářadím, nástroji a pomůckami.
- Zajistit ohrazení, osvětlení staveniště pokud to vyžaduje situace, vstupy, montáž pracoviště a přístupové cesty označit bezpečnostními značkami a tabulemi.
- Při provádění montážních prací zpracovat technologický postup montáže s určením podmínek pro nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zabezpečením dotčených pracovišť a zajištění pracovníků proti pádům z výšky.
- Provést převzetí lešení až po jejich úplném dokončení a vybavení, převzetí zapsat do stavebního deníku nebo do předávacího protokolu.
- Vydat pokyny pro obsluhu a údržbu strojů, které obsahují požadavky na zajištění bezpečnosti práce při jejich provozu, pokud nejsou stanoveny v technických normách nebo návodu k obsluze.
- Před nasazením stroje nebo mechanismu seznámit obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami, které by mohli ovlivňovat bezpečnost práce.
- Seznamovat pracovníky se všemi zakázanými činnostmi, které mohou nastat při provozu stroje nebo mechanismu.
- Po skončení pracovní činnosti stroje nebo mechanismu stanovit opatření proti jeho zneužití nepovolanou osobou proti možnosti ohrožení veřejného zájmu.
- Při nepřítomnosti na stavbě určit svého zástupce.

Vedoucí zaměstnanci firmy a jejich subdodavatelé:

- Subdodavatel odpovídá za to, že realizaci vlastních prací budou prováděny zaměstnanci, kteří jsou pro výkon příslušných prací zdravotně a odborně způsobilí a jsou prokazatelně seznámeni s příslušnými bezpečnostními předpisy. Pokud zaměstnanci provádějí práce, k jejichž činnosti je třeba zvláštní odborné kvalifikace (vazač, svářeč, jeřábník...) odpovídá subdodavatel, že tito pracovníci vlastní platné průkazy odborné způsobilosti a tyto jsou kdykoliv k nahlédnutí.
- Partner ve sdružení odpovíká za to, že všichni jeho zaměstnanci jsou pro výkon příslušných prací zdravotně a odborně způsobilí a jsou prokazatelně seznámeni s příslušnými bezpečnostními předpisy.
- Subdodavatel určí odpovědného pracovníka za realizaci jejich prací a pro styk s dodavatelem a toto rozhodnutí se oboustranně písemně potvrdí ve stavebním deníku dodavatele. V tomto zápise musí být

písemně upozorněno, že podepsaný určený zaměstnanec subdodavatele zajistí prokazatelné proškolení všech svých zúčastněných zaměstnanců s místními podmínkami pracoviště.

- Všichni partneři ve sdružení a všichni subdodavatelé odpovídají za to, že všichni jejich zaměstnanci, kteří budou provádět práce v prostorách zadavatele stavby, mají předepsanou zdravotní a odbornou způsobilost.
- V případě subdodavatele cizí národnosti musí subdodavatel určit osobu znalou českého jazyka odpovědnou za styk s dodavatelem zápisem do stavebního deníku.
- Dodavatel provede prokazatelné seznámení tohoto zaměstnance s požadavky BOZP a s místními podmínkami zápisem do stavebního deníku s upozorněním, že s těmito skutečnostmi prokazatelně seznámení ostatní zaměstnance cizí národnosti, provádějící pracovní činnost na zmíněném pracovišti.

Povinnosti zaměstnanců:

Zaměstnanec musí plnit při pracovních činnostech požadavky na bezpečnost, mezi které patří zejména:

- Pracovat svědomitě a řádně podle svých sil, znalostí a schopností, plnit pokyny nadřízených vydané v souladu s právními předpisy a dodržovat zásady spolupráce s ostatními zaměstnanci.
- Plně využívat pracovní doby a výrobních prostředků k vykonávání svěřených prací kvalitně, hospodárně a včas plnit pracovní úkoly.
- Dodržovat právní předpisy vztahující se k práci jimi vykonávané, dodržovat ostatní předpisy vztahující se k práci jimi vykonávané, pokud s nimi byli řádně seznámeni.
- Dbát podle svých možností o svou vlastní bezpečnost, o své zdraví i o bezpečnost a zdraví osob, kterých se bezprostředně dotýká jeho jednání, případně opomenutí při práci.
- Plnit ustanovení Plánu prevence BOZP, s kterými byl prokazatelně seznámen.
- Účastnit se školení zajišťovaných zaměstnavatelem v zájmu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a podrobit se ověření jejich znalostí.
- Podrobit se lékařským prohlídkám, očkování, vyšetření a diagnostickým zkouškám stanoveným zvláštními právními předpisy.
- Dodržovat právní a ostatní předpisy a pokyny zaměstnavatele k zajištění BOZP, s nimiž byl řádně seznámen, a řídit se zásadami bezpečného chování na pracovišti a informacemi zaměstnavatele.
- Dodržovat při práci stanovené pracovní postupy, používat stanovené pracovní prostředky, dopravní prostředky, OOPP a ochranná zařízení a tato svévolně neměnit a nevyřazovat z provozu.
- Obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny, neměnit bez souhlasu odpovědného pracovníka nic na provozních, bezpečnostních a požárních zařízeních.
- Provádět práci na určeném pracovišti, ze kterého se nesmí vzdálit bez souhlasu odpovědného pracovníka, kromě naléhavých důvodů a odchod jsou povinni ohlásit odpovědnému pracovníkovi.
- Nepožívat alkoholické nápoje a nezneužívat jiné návykové látky na pracovišti zaměstnavatele.
- Nevstupovat pod vlivem alkoholických nápojů a jiných návykových látek na pracoviště zaměstnavatele.
- Nekuřit na pracovištích a v jiných prostorách, kde jsou účinkům kouření vystaveni také nekuřáci.

- Oznamovat svému nadřízenému nedostatky a závady na pracovišti, které mohly ohrozit BOZP, a podle svých možností se účastnit na jejich odstraňování.
- Bezodkladně oznamovat svému nadřízenému svůj úraz a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin.
- Zákaz kouřit a manipulovat s otevřeným ohněm při kontrole a čerpání pohonných hmot a při používání lehce vznětlivých čisticích prostředků.
- Zákaz používání k usnadnění spuštění motoru otevřeného ohně.
- Zákaz umísťování do kabiny kromě osobních potřeb obsluhy jakékoliv další věci, pokud pro tento účel není v kabině vyhrazena uzavřená schránka.
- Zákaz zavěšování břemena na špičku háku zdvihacího zařízení.
- Zákaz provádění prací, pro něž není poučen ani vyškolen, zejména prací, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci.
- Musí dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě.
- Musí dodržovat protipožární opatření.
- Musí ochraňovat životní prostředí.

Povinnosti koordinátora BOZP na staveništi:

- Seznámení jednotlivých zástupců subdodavatelů s Plánem BOZP s upozorněním zapsat, že provede prokazatelné seznámení s místními podmínkami ostatní svoje podřízené zaměstnance.
- Koordinovat jednotlivé práce v průběhu výstavby se zaměřením na BOZP.
- Při provádění stavebních prací v mimořádných podmínkách určit potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce a seznámit s nimi příslušné pracovníky.
- Aktualizace plánu BOZP.

Závaznost, pravomoci a odpovědnosti

Dokument je závazný pro všechny zaměstnance společností, kteří se podílejí na přípravě, organizaci, řízení a provádění prací, návštěv a kontrole pracoviště „Modernizace bytových domů ul.Šenovská č.65,67,69“. Na základě prokazatelného seznámení s tímto dokumentem je závazný rovněž pro subdodavatele a jeho zaměstnance (ostatní účastníky výstavby). Za prokazatelné seznámení zaměstnanců subdodavatele je odpovědný zástupce subdodavatele. Odpovědný zástupce subdodavatele má povinnost na požádání doložit záznam o seznámení svých zaměstnanců s Plánem prevence BOZP. Za dodržování Plánu prevence BOZP odpovídají všichni vedoucí zaměstnanci na všech stupních řízení v rozsahu svých funkcí, kteří se podílejí na přípravě, organizaci, řízení a realizaci pracovních činností. Pokud jsou na pracovišti prováděny specifické činnosti vyžadující doplnění Plánu prevence BOZP, odpovídá za doplnění požadavků na bezpečnost práce zaměstnanci přípravy výroby spolu s vedoucím pracoviště. Koordinátor BOZP, zpracuje aktualizaci plánu dle předložených podkladů. Za zabezpečení povinností na úseku požární ochrany na pracovišti odpovídá vedoucí pracoviště. Koordinátor BOZP odpovídá za aktualizaci Plánu prevence BOZP při změně legislativních předpisů v oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci a na základě písemných požadavků vedoucích pracoviště nebo útvaru přípravy výroby. Každý subdodavatel (jiný účastník pracovní činnosti) odpovídá za to, že jeho zaměstnanci jsou odborně a zdravotně způsobilí, že mají řádně vedeny požadovány dokumenty o BOZP a PO, že používané stroje, strojní zařízení, nářadí a vozidla odpovídají platným předpisům, a že všichni jeho zaměstnanci budou po celou dobu provádění prací a pohybu po pracovišti používat stanové OOPP především ochrannou přilbu, pracovní oděv a obuv.

Organizační struktura stavby (staveniště-pracoviště)

Předpokládaný počet zaměstnanců na pracovišti: 15

Rozsah prováděných prací:

Modernizace bytových domů ul.Šenovská č.65,67,69

Jedná se o celkovou rekonstrukci stávajícího bytového domu- t.j. Výměna všech vnitřních instalací,opravy vnitřních omítek, podlahy v suterénu, zařizovací předměty, nová okna, dveře a komplexní zateplení objektu.

SO 01 Bytové domy

a) stavební řešení

Jako podklad pro dispoziční úpravy objektu byla použita částečná projektová dokumentace stávajícího stavu z roku 1927 a 1986, která byla předána investorem a zadání investora (Technická specifikace předmětu díla „Modernizace bytových domů Šenovská 65,67,69“), ve které byl uveden rozsah prací.

b) návrh stavebních a dispozičních úprav

Návrh dispozičních úprav vychází ze zadání investora – upravit dispozici pro dva dvoupokojové byty s kuchyní a sociálním zařízením a dva jednopokojové byty s kuch.koutem a sociálním zařízením na obou nadzemních podlažích.

Nově navržené dispoziční řešení bylo konzultováno a odsouhlasené uživatelem.

Návrh stavebních úprav vychází ze zadání investora a zahrnuje

- výměnu všech výplní otvorů (vnější i vnitřní)
- nové povrchové úpravy stěn, stropů i podlah
- nové rozvody instalací (zdravotechnika, elektro silnoproud, elektro slaboproud, ústřední vytápění, vzduchotechnika)
- nová střešní krytina včetně nových klempířských výrobků + opravy dřevěných krovů
- zateplení obvodové ho pláště bytových domů
- provedení nového okapového chodníku

Bourací práce

Všechny bourací práce jsou vyznačeny ve výkresech bouracích prací.

Budou vybourány vyznačené stávající příčky a otvory pro nové dveře.

Budou vybourány všechny dvevní křídla a zárubně.

Budou vybourány všechny okna a vyzdívky luxfer.

Budou vybourány označené nášlapné vrstvy podlah nebo v označených prostorách všechny vrstvy podlahy včetně podkladního betonu (v rámci provádění nových základů pod sloupky v suterénu a nové sběrné jímky v kotelně a provedení nové podlahy na pavlači na úrovni 1.NP).

Bude vybouráno stávající venkovní předložené schodiště do 1.NP včetně pavlačové žel.bet. desky na úrovni 1.NP, včetně základů pavlače, zděného zábradlí i kovového zábradlí.

Bude vybourána stávající střešní krytina a všechny klempířské konstrukce

Budou vybourány prostupy a drážky pro nové vedení rozvodů ZT, EL ,UT a VZT.

V projektu je uvažováno se 100% oklepáním stávajících omítek.

Bourání podhledů-v bytech bude vybourán stropní podhled (omítka+rákos+dřevěný záklop).

V PŘÍPADĚ ZMĚN STÁVAJÍCÍ STAVBY – POPIS KONSTRUKCE, JEJÍHO SOUČASNÉHO STAVU, TECHNOLOGICKÝ POSTUP S UPOZORNĚNÍM NA NUTNÁ OPATŘENÍ K ZACHOVÁNÍ STABILITY A ÚNOSNOSTI VLASTNÍ KONSTRUKCE, PŘÍPADNĚ BEZPROSTŘEDNĚ SOUSEDÍCÍCH OBJEKTŮ

Bourací práce musí být prováděny dle platných ČSN EN, předpisů, a zažitých postupů.

Při bourání jakýchkoliv konstrukcí (příček stěn) je vždy nutné ověřit, zda je tato konstrukce nezatížená jinou konstrukcí (stropem, krovem, příčkou v horním podlaží). V případě že je konstrukce zatížená je nutno provést podchycení této konstrukce.

V případě zřizování nebo rozšiřování otvorů v nosných stěnách nebo příčkách je nutné vždy provizorně podchytit stávající konstrukce. Je nutné provést definitivní podchycení, zajistit účinnost tohoto podchycení a pak je možno otvor vybourat a posléze odstranit provizorní podchycení.

Při bourání stávajících konstrukcí je nutné zajistit stabilitu konstrukcí, které zůstanou ponechány. Při bouracích pracích, stejně tak jako při ostatních stavebních pracích, musí být dodržena příslušná ustanovení zákona č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bezpečnosti práce na staveništi.

Při realizaci jakýchkoliv konstrukcí a stavebních prací je nutné zajistit dočasně nebo trvale podepření stávajících konstrukcí pokud stavebními pracemi bude dotčena nebo ovlivněna jejich stabilita.

Před prováděním rekonstrukce je nutné, aby realizační firma provedla podrobný stavebně technický průzkum konstrukcí a ve spolupráci se stavebním dozorem provedla upřesnění některých detailů a technických řešení přímo při realizaci rekonstrukce. Je třeba ověřit a prověřit veškeré stavební konstrukce jejich skladby a působení.

Je nutné ověřit veškeré stávající konstrukce.

Základy a výkopy

Stávající konstrukce pavlače bude odstraněna včetně základu. Nová konstrukce pavlače bude založena na ŽB pásech šířky 0,5m. Pás bude vysoký 0,5m. Pás bude založen min. v nezamrzné hloubce a s ohledem na stávající přiléhající základy bytového domu. Při provádění nových základů nesmí dojít k podkopání stávající základové spáry. Ideálně je založit pavlač na stejné úrovni jako je úroveň základové spáry stávajícího RD. Nové pásy propojit se stávajícími pásy vlepenou výztuží. Založení provádět po částech, aby nedošlo k odkrytí stávající základové spáry v celém rozsahu. Betonové pásy jsou navrženy z betonu C25/30 XC2 a budou vyztuženy konstrukčně vázanou výztuží B500B. Do základového pásu bude osazena startovací výztuž pro napojení horního ztraceného bednění a sloupu

Nebyl proveden podrobný IGP. Únosnost zeminy v základové spáře se předpokládá okolo 200kPa. Toto odpovídá jílům pevné konzistence. Při provádění výkopových prací je nutné přivolat statika a geologa, který únosnost zeminy potvrdí.

Svislé a vodorovné nosné konstrukce

Nové vyzdívky.

Nové vyzdívky na pavlači jsou navrženy z pórobetonových tvárnic P4-500 v tl.400mm na maltu pro přesné zdění.

Dozdívky a zazdívky otvorů ve stávajících nosných stěnách bude provedeno z plných pálených cihel.

Nové zdivo je nutno provázat se stávajícím zdivem

Nová konstrukce pavlače na úrovni podlahy 1.NP

Horní stěny a sloupy jsou navrženy ze ztraceného bednění a budou zmonolitněny betonem C25/30 XC2 a budou vyztuženy výztuží B500B. Na těchto stěnách bude provedena nová konstrukce pavlače. Nová konstrukce bude tvořena ocelovými nosníky Ič120 ve vzdálenosti cca 1,3m. Nosníky budou na jedné straně uloženy do kapes do stávajícího zdiva a na straně druhé budou uloženy na ocelový průvlak 2xIč120, který bude podepřen novými ŽB sloupy a stěnami. Mezi ocelové nosníky budou uloženy PZD betonové desky výšky 90mm s únosností viz statické posouzení. Celá konstrukce bude zmonolitněna betonem se sítí kari 6/150/150. Toto zmonolitnění již bude ve spádu. Ocelové konstrukce budou rabcovány a omítnuty. Ocelové nosníky jsou navrženy z oceli S235. Dobetonávka je navržena z betonu C25/30 vyztužena sítí kari 6/150/150.

Zesílení stávající konstrukce pavlače – strop nad 1.NP a přístřešku nad pavlačí ve 2.NP

Stávající pavlač.deska nad 1.NP bude na svém konci podepřena ocelovým nosníkem Ič160. Tento nosník bude podepřen novými sloupy z trubky 70/8. Tyto sloupy budou provedeny také v 2.NP a budou podírat stávající přístřešek. Sloupy budou plnit zároveň funkci sloupu pro zábradlí. Ocelové konstrukce jsou navrženy z oceli S235. Ocelové konstrukce budou opatřeny nátěry pro venkovní prostředí případně budou rabcovány a omítnuty.

Nové otvory v 1.NP a 2.NP

V 1.NP a 2.NP budou zazděny některé otvory a budou provedeny otvory nové popřípadě budou rozšířeny stávající otvory. Stávající otvory v nosných stěnách budou zazděny plnou cihlou pálenou pevnosti P20 na maltu M10. Nové zdivo bude provázáno se stávajícím zdivem. Před bouráním nových otvorů a rozšiřováním

stávajících otvorů je nutné osadit ocelové překlady. Překlady budou uloženy cca 200mm-300mm na každé straně na podbetonávku a ocelovou plotnu. Jednotlivé nosníky budou spolu propojeny a provaženy. Mezera mezi nosníky a zdívkou nad bude řádně vyklínována ocelovými plechy, aby došlo k okamžitému působení překladu. Nové překlady v nosných stěnách jsou navrženy z 3xI_L120. Překlady v příčkách z 2xL60/5. Ocelové konstrukce budou rabičovány a omítnuty tak aby byla zajištěna potřebná požární odolnost.

Postup provádění dodatečných a rozšiřování stávajících otvorů se řídí platnými normami a zažitými postupy. Toto je popsáno v technické zprávě ve stavebně konstrukční části projektu. .

Zesílení zhlaví dřevěných trámů

Stávající dřevěné trámy budou při odstranění omítky prohlédnuty a případně bude jejich zhlaví zesíleno. Počítá se, že bude zesíleno cca 50% stropních trámů. Zesílení bude provedeno vždy dvěma fošnami 50/200 z každé strany trámu. Délka bude cca 1,5m. Nové zesílení bude propojeno se stávajícím trámem svorníky průměru 10mm. Před provedením zesílení je nutné stávající trám ošetřit a natřít. Zesílení je navrženo z rostlého dřeva C24, které bude ošetřeno proti dřevokazným organismům.

Střešní konstrukce

Stávající konstrukce dřevěného krovu bude podrobena prohlídce a případné poškozené prvky budou odstraněny a nahrazeny novými konstrukcemi.

Pro dřevěné konstrukce bude použito dřevo o minimální pevnosti C24 ošetřené proti hnilobě dřevokaznému hmyzu.

V projektu je uvažováno

Vnitřní povrchové úpravy

Specifikace povrchových úprav je uvedena na výkresech v legendě úprav stěn a stropů.

Veškeré stávající pomítky budou oklepány.

Na zdech jsou navrženy štukové omítky a keramické obklady. Ve všech místnostech bytu s bude proveden vodorovný sádkartonový podhled (na pomocné konstrukci), v sociálním zařízení - sádkarton do vlhkého prostředí. Sádkartonové konstrukce budou opatřeny nátěrem na sádkarton.

V suterénu budou všechny stávající omítky oklepány a zatím ponechány bez úprav.

Vnější povrchové úpravy

Objekt bude zateplen certifikovaným zateplovacím systémem s tepelným izolantem tl. 150 mm (v místě profilace fasády 170mm) ze stabilizovaného samozhášivého polystyrénu. Obvodová stěna na pavlači bude zateplena šedým polystyrénem v tl.100mm, podhled pavlačové desky nad 1.NP bude zateplen minerálními deskami v tl.50mm. Nadpraží a ostění otvorů bude zatepleno v tl. 30 mm. Zateplení bude provedeno dle technologických pravidel daného zateplovacího systému.

1/ Příprava podkladu

Podklad je nutno zbavit nečistot, prachu a mastnot – tlakovou vodou nebo mechanicky. Větší nerovnosti je vhodné vyrovnat jádrovou omítkou.

Projektant doporučuje na zdivu vyznačit vedení elektrických kabelů a jiných instalací, aby nedošlo k jejich poškození při následném kotvení desek pomocí hmoždinek.

Podklad je nutno napenetrovat penetrací.

2/ Založení systému

Založení na soklovou lištu – (hliníková nebo PVC) soklovou lištu se kotvit do podkladu speciálními hmoždinkami.

3/ Lepicí vrstva

Na napenetrovaný podklad nanést lepicí a sěrťovací hmotu.

4/ Tepelná izolace

Tepelná izolace – desky z expandovaného pěnového stabilizovaného samozhášivého fasádního polystyrénu (EPS-F) lepit pomocí lepicí a sěrťovací hmoty k podkladu (na sraz a na vazbu). Případné spáry mezi deskami

vyklínovat izolantem nebo vyplnit polyuretanovou pěnou (nikdy ne lepícím tmelem). Tl.tepelné izolace 150mm (v místě pilastrů a nároží tl.170mm), $\lambda=0,039\text{W/mK}$.

Obvodová stěna na pavlači bude zateplena tepelnou izolací z šedého polystyrénu v tl.100mm.

Tepelná izolace podhledu pavlačové desky bude z požárních důvodů tvořena z minerálních desek tl.50mm

V soklové části 100mm.

Ostění, nadpraží a pod parapetním plechem bude zatepleno deskami z expandovaného pěnového stabilizovaného samozhášivého fasádního polystyrénu v tl.30mm.

5/ Kotvení hmoždinkami

Izolační desky budou po přilepení a zavadnutí lepidla kotveny talířovými hmoždinkami – zatlučovací hmoždinky s plastovým trnem (pro izolant z polystyrénu). Pro eliminaci tepelných mostů budou použity speciální hmoždinky se zapuštěnou montáží – talíř je zanořen do izolační desky a následně se zakryje speciální zátkou.

Drobné nerovnosti je nutno přebrousit.

Počet hmoždinek : viz stavebně konstrukční část-technická zpráva

Podklad, do kterého se budou kotvit hmoždinky – plná cihla, pórobetonové tvárnice.

6/ Ochrana hran

Veškeré rohy a hrany je nutno chránit před poškozením rohovými lištami nebo pancéřovou síťovinou. Lišty nebo síťovinu lepit lepící a stěrkovací hmotou.

7/ Armovací vrstva

Armovací vrstvu tvoří armovací tkanina (min.gramáž 145g/m²), která je zatlačena mezi 2 vrstvami lepícího tmelu na tepelné izolaci. Armovací vrstva zpevňuje povrch tepelné izolace.

8/ Penetrace

Penetrační nátěr nanést na dostatečně vyztužený podklad z armovací vrstvy.

9/ Finální povrchová úprava- fasádní silikonová probarvená omítka škrábaná, zrnitost 2mm.

Sokl – dekorativní mozaiková omítka.

Pro omítky je navržena světle šedá barva. Sokl je navržen z mozaikové kamínkové omítky, barva šedočerná.

Svislé stěny základu pod obvodovou konstrukcí budou zatepleny v tl. 100-150 mm extrudovaným polystyrénem do úrovně min.300mm nad terén.

Střešní konstrukce

Stávající střešní krytina včetně podkladní lepenky a klempířských konstrukcí bude odstraněna, bude provedena prohlídka stávajícího bednění, krovu a provedena výměna poškozených částí.

Bude provedeno nové zastřešení nad dozděnou částí pavlače – pultová střecha bude navazovat na stávající pultovou stříšku (dřevěná pozednice, krokve a bednění včetně krytiny).

Skladba střešní konstrukce :

- plechová hliníková krytina – např. maloformátová střešní falcovaná taška nebo šablona tl.0,7mm s protihlukovým páskem
- bitumenový separační pás (pojistná hydroizolace-typ odpovídající střešní krytině)
- dřevěné bednění tl.25mm
- stávající konstrukce dřevěného krovu

Přístup na střechu je zajištěn pomocí střešního výlezu umístěného v konstrukci střechy v blízkosti komínu.Součástí dodávky střešní krytiny bude rovněž stoupací plošina pro přístup ke komínu.

Odvodnění střechy - sedlová střecha i stříšky nad pavlači budou odvodněny pomocí podokapních žlabů a následně střešními svody do kanalizace.

Střešní krytina je navržena lehká o plošné hmotnosti nepřekračující 10kg/m². Všechny prvky střešního pláště budou kotveny proti sání větru. Pro dřevěné konstrukce bude použito dřevo ošetřené proti dřevokazným organismům.

Stávající i nové dřevěné prvky krovu budou opatřeny nátěrem proti hnilobě a dřevokaznému hmyzu (např.Bochemit).

V půdním prostoru budou odstraněny stávající půdovky, bude položena tepelná izolace z minerálních rohoží a podlaha v půdním prostoru bude provedena z velkoformátových dřevoštěpkových desek na roštu z dřevěných fošen.

Přístup na půdu je stávajícím schodištěm.

Podlahy

Všechny stávající nášlapné vrstvy podlah v bytech, budou odstraněny včetně dřevěného záklopu a dřevěných polštářů. Budou položeny nové dřevěné trámký-polštáře, povrchy (stávající násypy) budou výškově srovnány.Podklad pod horní nášlapnou vrstvu podlahy bude tvořen velkoformátovými dřevoštěpkovými deskami, které budou kotveny k dřevěným polštářům.

Jako nášlapné vrstvy jsou navrženy - keramická dlažba, PVC podlahová krytina a laminátové dřevěné desky.

V půdním prostoru budou odstraněny stávající půdovky, bude položena tepelná izolace z minerálních rohoží a podlaha v půdním prostoru bude provedena z velkoformátových dřevoštěpkových desek na roštu z dřevěných fošen.

V koupelnách bude nutno provést v rámci skladby podlahy i hydroizolaci – viz výkres skladby podlah.

Na pavlačích budou provedeny nové podlahy z keramické mrazuvzdorné dlažby včetně hydroizolací a okapních profilů.

Jednotlivé skladby podlah jsou zřejmé z výkresové dokumentace.

Výplně otvorů

Všechny stávající výplně otvorů budou vybourány.

Vnitřní dveřní křídla jsou navržena dřevěná, typová, povrch vysokotlaký laminát. Jsou osazena do ocelových zárubní.

Nová okna budou plastová s izolačním dvojsklem, rámy barvy bílé, dělení oken a počet křídel bude stejné jako stávající okna. Vstupní dveře z pavlače na schodišťovou podestu budou hliníkové barvy bílé, zasklené bezpečnostním sklem.Vstupní dveře z pavlače do jednopokoj.bytů budou plastové plně zateplené.

Viz výkresy Hliníkových a Plastových výrobků, včetně výpisů v tabulkách).

Před výrobou je nutné otvory na místě, na stavbě zaměřit.

Klempířské práce

Materiál : dle ČSN 73 3610 - Klempířské práce a dle technologických pravidel pro příslušný materiál. Jedná se o provedení klempířských konstrukcí na střeše a fasádě jako např. střešní krytina, provedení podokapních žlabů a střešních svodů, oplechování parapetů oken, apod.

Oplechování: hliníkový plech v barvě tmavě šedé tl. 0,7mm.

Veškeré klempířské práce budou provedeny materiálově a barevně jako systémová dodávka v rámci výběru střešní krytiny.

Izolace tepelná

Skladby střešního pláště, obvodového zdiva a podlah jsou navrženy tak, aby splňovaly požadavky ČSN 730540-2/Z1.

Obvodový plášť je zateplen izolací v rámci provedení certifikovaného zateplovacího systému ze stabilizovaného fasádního polystyrénu v tl. 150 mm (v místě profilace fasády tl.170mm) .

Obvodová stěna na pavlači bude zateplena tepelnou izolací z šedého polystyrénu v tl.100mm.

Tepelná izolace obvodového pláště, základu bude do výšky 300mm nad terén provedena z extrudovaného polystyrénu v tl. 100-150 mm.

Tepelná izolace podhledu pavidlové desky bude z požárních důvodů tvořena z minerálních desek tl.50mm

Požadavky na součinitel tepelné vodivosti jednotlivých izolací je uveden v odstavci „e“.

Izolace proti vodě

Hydroizolace podlahy 1.PP-v prostoru sběrné jímky v kotelně : penetrační nátěr + 2x natavit hydroizolační pás-SBS modifikovaný asfalt.pás.

Hydroizolace suterénní stěny v prostoru provádění nové pavidlové desky : penetrační nátěr + 2x natavit hydroizolační pás-SBS modifikovaný asfalt.pás, (vyvést 300 mm nad terén).

Ve střeše pojistná hydroizolace pod plechovou střešní krytinu.

Izolace v mokřích provozech (sociální zařízení) bude provedena nátěrovou hydroizolací nebo hydroizolační fólie – dle skladby podlah..

Izolace pavidla : nátěrová hydroizolace+makrodrenážní hydroizolační rohož.

Izolace akustické

V jednopokojových bytech bude provedena akustická předstěna před stávající zděnou mezibytovou příčkou.Stávající mezibytová příčka tl.150mm je vyzděna z plných pálených cihel a je oboustranně omítnutá – vzduchová neprůzvučnost $R_w=48\text{dB}$.

Nová předstěna ze sádkartonových desek tl.12,5mm bude vyplněna minerální izolací tl. 40mm(hmotnost $q=50-100\text{kg/m}^3$) zlepšší vzduch.neprůzvučnost o 12dB.

$R_w=48+12=60\text{dB}$ (požadavek ČSN pro mezibytové stěny je 53dB).

Truhlářské konstrukce

Parapetní desky budou provedeny z interiérové dřevotřísky, ukončující s nosem, s laminátovým povrchem. Barva bílá.

Vnitřní dveře jsou rozčleněny podle funkce,umístění a požadavků na požární odolnost.

Zámečnické výrobky

Jedná se o ocelové zárubně, zábradlí na pavidla a předloženém schodišti.

Nátěry a malby

Nátěry zámečnických a ocelových výrobků budou provedeny nátěrovým systémem určeném pro dané prostředí.

Prostory budou opatřeny malbou.Nátěr sádkartonu bude proveden oteruvzdorným nátěrem v barvě bílé.

Dřevěné konstrukce krovu budou opatřeny nátěrem proti hnilobě a dřevokazným houbám.

Životnost nátěru nutno obnovit max. po 10 letech nebo dle technologických parametrů konkrétního druhu použitého nátěru.

Podhledy

Veškeré podhledy provést až po provedení instalací.

V místnostech bude použit pevný sádkartonový podhled s tl.desky 12,5mm, zavěšený na dvouvrstvé systémové konstrukci z pozinkovaných profilů. V místnostech soc.zařízení budou sádkartonové desky odolné proti vlhkosti.

Nátěr sádkartonu bude proveden oteruvzdorným nátěrem v barvě bílé.

Předpokládané nasazení mechanismů

Zdvihací zařízení: lešení, žebříky, stavební výtah

Mechanismy: bourací kladivo, míchadla,

Rizikové faktory prováděných prací:

Analýza nebezpečí byla provedena na základě studia pracoviště, technické dokumentace a osobních zkušeností. Pokud bude splněno níže uvedené, budou dodrženy veškeré bezpečnostní požadavky, neměly by dojít na pracovišti k mimořádné situaci. Základem pro hodnocení je zpracovaný a udržovaný registr rizik.

Vysvětlivky:

P – Pravděpodobnost vzniku a existence rizika

- 1 nahodilá
- 2 nepravděpodobná
- 3 pravděpodobná
- 4 velmi pravděpodobná
- 5 trvalá

N – Pravděpodobnost následků – závažnost

- 1 poranění bez pracovní neschopnosti
- 2 absenční úraz (s pracovní neschopností)
- 3 vážnější úraz vyžadující hospitalizaci
- 4 těžký úraz a úraz s trvalými následky
- 5 smrtelný úraz

H – Názor hodnotitelů

- 1 zanedbatelný vliv na míru nebezpečí a ohrožení
- 2 malý vliv na míru nebezpečí a ohrožení
- 3 větší zanedbatelný vliv na míru nebezpečí a ohrožení
- 4 velký a významný vliv na míru nebezpečí a ohrožení
- 5 více významných a nepříznivých vlivů na závažnost a následky ohrožení a nebezpečí

R – Míra rizika

- | | |
|---------|-----------------------|
| 0-3 | bezvýznamné riziko |
| 4-10 | akceptovatelné riziko |
| 11-50 | mírní riziko |
| 51-100 | nežádoucí riziko |
| 101-125 | nepříjemné riziko |

Práce ve výškách

Pod pojmem práce ve výškách se rozumí práce, kdy pracovník je ohrožen pádem, propadnutím nebo sesutím z výšky nebo do hloubky 1,5 m nebo větší, musí být zajištěn proti pádu. Při nepříznivé povětrnostní situaci je vedoucí zaměstnanec povinen zajistit přerušeni prací. Za nepříznivou povětrnostní situaci, která výrazně zvyšuje nebezpečí pádu nebo sklouznutí, se při pracích ve výškách považuje:

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

Zaměstnanci budou zajištěni kolektivní, nebo osobní ochranou proti pádu z výšky.

Práce ve výškách bude zajištěna z lešení. Lešení smí být použito po předání na základě předávacího protokolu se všemi náležitostmi dle platné legislativy.

Způsob opatření:

- Zamezení vstupu na lešení nepovolaným osobám
- Školení práce ve výškách
- Udržování, čištění a úklid podlah, pochůzích ploch a komunikací na lešení
- Používání OOPP (pracovní oděv, pracovní obuv, přilba)

Používání žebříků bude jen krátkodobé a to je při odbedňovacích pracích, kompletačních, malířských a natěračských pracích. Zhotovitel zajistí pravidelnou kontrolu žebříků v souladu s návodem na používání.

Způsob opatření:

- Zákaz práce víc jak jedné osobě
- Vynášena a snášena břemena maximálně o hmotnosti do 15kg

- Žebříky pro sestup a výstup budou svým horním okrajem přesahovat výstupní plošinu o 1100mm a sklo žebříku bude zajištěn větší jak 2,5:1, za příčlemi musí být zajištěn volný prostor alespoň 180mm a u paty žebříku se strany výstupu 600mm
- Nelze používat dřevěných žebříků přenosných o délce větší jak 12m
- Při práci na opěrném žebříku bude zajištěna poloha chodidel pracovníka v bezpečné vzdálenosti od horního okraje žebříku a to minimálně 800mm, u dvojitého žebříku pak minimálně 500mm od horního okraje žebříku
- Bude-li nutné provádět práce ve výšce chodidel větší jak 5 000mm, je nutné jištění pracovníka proti pádu OOPP

Bourací práce

Pod pojmem bourací práce se rozumí práce spojené s rozrušením, rozpojením, popřípadě demontáží konstrukce stavby nebo její části, které jsou prováděny při odstraňování popřípadě změně stavby za podmínek stanovených zvláštním právním předpisem. Je zakázáno provádět bourací práce nad sebou. Budou prováděny v souladu s PD a technologickým postupem zhotovitele. Vybouraný materiál bude tříděn dle druhu odpadu a odvážen na řízenou skládku. Doklady o uložení odpadu budou založeny u stavbyvedoucího.

Způsob opatření:

- Zajištění zaměstnanců pomocí bezpečnostních úvazů. Kotvení bezpečnostních úvazu bude mít únosnost 2000N, od které bude doložen ates a protokol o poslední revizi.
- Udržování, čištění a úklid podlah, pochůzích ploch a komunikací.
- Provedení opatření proti nadměrnému prášení
- Používání OOPP (maska, ochranné brýle, pracovní oděv, pracovní obuv, přilba)

Manipulace s břemeny

Ruční manipulací s břemeny se rozumí přepravování nebo nošení břemene jedním nebo více zaměstnanci včetně jeho zvedání, pokládání, strkání, tahání, posunování nebo přemisťování, které v důsledku vlastností břemene nebo nepříznivých ergonomických podmínek zahrnuje zejména možnost poškození páteře zaměstnance.

Manipulace s břemenem vážícím více než 30kg bude prováděna dvěma pracovníky.

Způsob opatření:

- Udržování pořádku komunikací při manipulaci s břemeny.
- Dodržovat zásady manipulace s břemeny.
- Použití vhodných mechanizačních prostředků.

Pohyb nepovolaných osob

Stavby, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeno nebo jinak zabezpečeno proti vstupu nepovolaných fyzických osob.

Způsob opatření:

- Oplocení staveniště dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v platném znění
- Během výstavby je nutné zabezpečit, aby nebyl omezován pohyb chodců na chodnicích a obyvatel bydlících v domě.

Pracovní poloha extrémní

Pracovní poloha fyziologicky nevhodná. Pro hlavní pracovní činnosti je to např. poloha těla v kleče, v hlubokém předklonu, ve vypjatém stojí na špičkách, s rukama nad hlavou, se záklonem hlavy apod. U těchto činností se doporučuje větší počet krátkých přestávek.

Způsob opatření:

- Změna technologického postupu
- Časté bezpečnostní přestávky

Montáž podlahových krytin

Montáž podlahových krytin bude prováděna lepením. Při montáži budou vyloučeny veškeré práce s možností použití otevřeného ohně nebo možností jiskření. Pracoviště bude označeno výstražnou značkou Riziko exploze. Prostory budou po ukončení montáže větrány min. 24 hodin.

Ochrana před hlukem, vibracemi a otřesy

Zhotovitel stavby zajistí provádění stavby tak, aby hluková zátěž v chráněném venkovním prostoru staveb vyhověla požadavkům stanoveným v Nařízení vlády O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Po dobu výstavby bude zhotovitel používat stroje, zařízení a mechanismy s garantovanou nižší vyzářovanou hlučností, které jsou v náležitém technickém stavu.

Hluk ze stavební činnosti související s výstavbou bude v chráněném venkovním prostoru staveb přilehlé obytné zástavby vyhovující současně platnému nařízení pro časový úsek dne od 7 do 21 hodin, tzn. nebude překročen hygienický limit $L_{Aeq,14h} = 65$ dB.

Na stavbě budou probíhat práce v době od 7 do 19 hodin.

Ochrana před prachem

Zvýšení prašnosti v dotčené lokalitě provozem stavby bude eliminováno:

- používané komunikace musí být po dobu stavby udržovány v pořádku a čistotě. Při znečištění komunikací vozidly stavby je nutné v souladu s §28 odst. 1 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích v platném znění znečištění bez průtahů odstranit a uvést komunikaci do původního stavu;
- uložení sypkého nákladu musí být zakryto plachtami dle §52 zák. č. 361/2000 Sb.
- v případě dlouhodobého sucha skrápěním staveniště

Ochrana před exhalacemi z provozu stavebních mechanismů

- Zhotovitel stavby je odpovědný za náležitý technický stav svého strojového parku.
- Po dobu provádění stavebních prací je třeba výhradně používat vozidla a stavební mechanismy, které splňují příslušné emisní limity na základě platné legislativy pro mobilní zdroje.
- Použité mechanismy budou povinně vybaveny prostředky k zachycení příp. úniků olejů či PHM do terénu.
- Stavbu je nutno provádět takovým způsobem, aby nedošlo ke kontaminaci půdy, povrchových a podzemních vod cizorodými látkami.
- Doporučuje se stavbu vybavit soupravou pro asanaci případného úniku ropných látek

Nedílnou součástí plánu BOZP bude zpracovaný a udržovaný registr rizik včetně rizik jednotlivých dodavatelů prací.

POTŘEBNÁ DOKUMENTACE NA PRACOVÍŠTI

- Doklad odborné způsobilosti a zdravotní způsobilosti zaměstnanců vlastních i subdodavatelů
- Technologické a pracovní postupy k řízení konkrétních činností
- Stavební deník
- Kniha úrazů
- Interní směrnice a opatření firmy týkající se BOZP a PO
- Návodů k obsluze a údržbě strojů, které se používají na pracovišti
- Požární poplachové směrnice
- Seznam typů a počet přenosných hasicích přístrojů (případně požárních hydrantů) s jejich umístěním
- Plán prevence BOZP a PO
- Evidence zaměstnanců
- Provozní knihy a deníky
- Smlouvy o dílo jednotlivými subdodavateli, objednávky, smlouvy o činnosti (možno nahradit zápisem do stavebního deníku)
- Rizika od subdodavatelů a vyššího dodavatele

Školení BOZP a PO

Vstupní školení na pracovišti

Vstupní školení nových a převedených zaměstnanců, zaměstnanců subdodavatelů a návštěv provádí na pracovišti vedoucí pracoviště. Toto školení obsahuje především specifika pracoviště a místní podmínky. Bez tohoto školení nesmí citované osoby započít práci, popř. samostatnou pochůzku na pracovišti. Záznam se provádí do prezenční listiny, která je součástí stavebního deníku.

Odborná školení speciálních profesí

Školení zaměstnanců speciálních profesí se provádí v termínech stanovených platnou legislativou a toto školení zajišťuje zaměstnavatel.

Školení subdodavatelů

Za školení zaměstnanců subdodavatele odpovídá každý vedoucí zaměstnanec subdodavatele. Koordinátor BOZP (dodavatele stavebních prací) provede školení rizikových faktorů prováděných prací a to vedoucích zaměstnanců subdodavatele a předání a seznámení s dokumentem.

PLÁN BEZPEČNOSTI PRÁCE A POŽÁRNÍ OCHRANY

Na stavbě mohou pracovat jen pracovníci vyučení nebo alespoň zaučení v daném oboru. Všichni pracovníci na stavbě pracující musí být proškoleni v rámci bezpečnosti práce a pravidelně doškoleni. Z důvodu zvýšeného rizika při práci ve výškách budou činnosti probíhající na stavbě koordinované a budou probíhat dle technologických postupů. Před prací více firem současně proběhne seznámení zaměstnanců firem o rizicích a dalším postupu při práci. Práce bude probíhat každý den pod kontrolou stavbyvedoucího dodavatelské firmy. Zaměstnanci budou proškoleni a seznámeni se sociálním zabezpečením stavby. Vybavení ochrannými prostředky a pomůckami pro své zaměstnance zajistí dodavatel. V případě běžného úrazu bude lékařská péče poskytnuta formou první pomoci přímo na staveništi.

Elektrická energie a voda, nutné pro zajištění stavebních prací, budou odebírány ze stávajících rozvodů opatřených revidovaným podružným měřením.

Napojení sítí pro ZS –bude provedeno ze stávajících rozvodů vody a el. energie . Zařízení staveniště slouží výhradně pro umístění kontejneru pro stavební odpad, příjezd a odjezd dopravních prostředků pro odvoz odpadu, montáž nosných konstrukcí a dopravu materiálu.

Napojení na kanalizaci – není nutné provádět, zařízení staveniště bude opatřeno chemickými WC a mobilní umyvárnou.

Napojení elektřiny - Provizorní napojení el. proudu pro potřeby výstavby bude provedeno staveništní přípojkou el. energie z hlavního rozvaděče kabelem pro vrchní venkovní vedení, vyvěšeném na konstrukci zdíva stávající budovy . Staveništní přípojka bude revidována a revize bude uložena u stavbyvedoucího.

Vjezd na staveniště, oplocení - Přístupová trasa staveništní dopravy povede po ulici Šenovská. Nebude najížděno na chodníky a veřejnou zeleň.

Při používání veřejných komunikací je nutno dodržovat podmínky zákonů platných pro veřejné komunikace.

Jedná se o vnitřní stavební úpravy ve stávajícím objektu, staveniště nebude oploceno.

Osvětlení staveniště - Osvětlení staveniště je zajištěno stávajícím osvětlením. Na stavbě nebudou probíhat stavební práce po 19 hodině.

Skladování materiálů, jeho doprava a nakládání s odpadem - Materiál bude skladován na staveništi jen výjimečně, vzhledem k malému prostoru staveniště. Zhotovitel bude po celou dobu výstavby zajišťovat množství materiálů jen v takové míře, aby byl vždy při dodání na stavbu dopraven do místa zabudování. Doprava materiálů na místo určení bude zajišťována dle druhu materiálů a jeho statického určení a to dle místa uložení mobilním jeřábem, čerpadlem na beton nebo paletovacím vozíkem. Odpadní materiál bude tříděn a na určených místech skladován a průběžně odvážen. Nebezpečné odpady (pokud vzniknou) budou skladovány v nepřístupných nádobách a budou odborně likvidovány.

Trvalé deponie a mezideponie - Na staveništi nebude deponována zemina.

Vybavení lékárničky a stanovení počtu a obsahu

První pomoc musí, poskytnou každý v rozsahu svých vědomostí, znalostí a možností. První pomoc musí být účelná a rychlá. Na pracovišti musí být zabezpečeny k případnému použití pomůcky k poskytování první pomoci a to:

- Lékařnička v pevném obalu – samostatné pracoviště

Lékařnička v pevném obalu je umístěna na těchto místech:

- V místnosti určené k odpočinku

Náklady na pořízení prostředků první pomoci nese každý subdodavatel samostatně a odpovídá za to, že na každém pracovišti budou prostředky první pomoci dostupné. Místo, kde je skříňka první pomoci umístěna, musí být označeno bezpečnostní tabulkou. Při poskytování první pomoci postupujeme klidně, rozvážně, šetrně, svědomitě a cílevědomě. K vedení lékárničky bude zaveden evidenční sešit, do kterého bude zapisováno doplňování lékárničky, veškerý pohyb zdravotnických přípravků, kontrola lékárničky. Na titulní stránce bude uvedena osoba odpovědná za stav lékárničky, seznámená s poskytováním první pomoci.

LÉKÁRNIČKA V PEVNÉM OBALU – OBSAH

Léčiva: Paralen tabl. 2 ks

Carl(Carbofit) tabl. 1 ks

Anacit 12x5ml 1ks

Ophthamo-Septonex,kapky 1 ks

Ibalgin tabl. 1 ks

Ajatin 25 ml 1 ks

Zdravotnické pomůcky: Špendlíky zavírací 6 ks
Pinzeta anatomická 1 ks
Resuscitační rouška 2 ks
Traumacel – zásyp 2 g 1 ks
Příručka první pomoci 1 ks
Záznam o úraz 1 ks

Obvazový materiál: Gáza hydr.skł.sterilní 7,5cmx7,5cm/5 2 ks
Textilní náplast hladká (cívka) 2,5cmx2m 1 ks
Textilní náplast 6cmx1m 1 ks
Obinadlo hydr.sterilní 6cmx5m 2 ks
Obvaz hotový č.2 – sterilní 4 ks
Obinadlo hydr.sterilní 10cmx5m 10 ks
Šátek trojcípý 1 ks
Vata obvazová skládaná 50g 2 ks
Obinadlo škrtící pryžové, délka 70cm 1 ks

Ostatní položky: Nůžky 1 ks
Rukavice latex.vyšetřovací- pár 1 ks

Stanovení OOPP na pracovišti

Vychází s ustanovení zákoníku práce a souvisejících předpisů a analýzy rizik na pracovišti. Je zákaz používat nestandardní či jinak upravované (neatestované) OOPP, což platí pro všechny účastníky výstavby. Všechny OOPP musí být označeny značkou CE ve smyslu NV č. 21/2003 Sb. v platném znění. Vedoucí pracoviště (dodavatel-firmy) odpovídá za to, že všichni jeho zaměstnanci, zaměstnanci subdodavatelů a ostatní osoby zdržující se s jeho souhlasem na pracovišti budou používat nařízené OOPP. Dále odpovídá za kontrolu používání OOPP a jejich funkčnosti. Za vybavení zaměstnanců subdodavatelů předepsanými OOPP a jejich používáním odpovídá vždy příslušný subdodavatel.

Nařízené OOPP

Ochrana hlavy – ochranná přilba na celém pracovišti (staveništi)

- Rezerva 6ks pro případné návštěvy

Ochrana nohou – obuv s ocelovou tužinkou a stélkou

- Při všech činnostech

Ochrana zraku nebo obličeje – ochranné brýle, obličejové štíty

- Tváření, broušení, rozrušování, bouracím práce
- Svářečské práce (svářečská kukla)

Ochrana těla, paží a rukou – ochranné oděvy s logem firmy

- Veškeré stavební práce a všichni zaměstnanci

Ochrana těla, paží a rukou – ochranné oděvy s logem firmy

- S protihořlavou úpravou – svářečské práce

Kožené zástěry

- Svářečské práce

Rukavice

- Veškeré stavební práce
- Svářečské rukavice při provádění svářečských prací
- Rukavice proti oděru a pořezání při provádění bouracích prací a manipulaci se špičatými a ostrohrannými předměty

Reflexní vesta

- Všichni zaměstnanci na pracovišti a v dopravě

Stanovení požárního nebezpečí na pracovišti

Pracoviště je zařazeno podle §4 odstavce 1 písmeno a) zákona ČNR č. 133/1985 Sb. v platném znění SE ZVÝŠENÝM POŽÁRNÍM NEBEZPEČÍM

Členění provozovaných činností podle požárního nebezpečí:

Podle míry nebezpečí se provozované činnosti člení do kategorií

- α) Bez zvýšeného požárního nebezpečí
- β) Se zvýšeným požárním nebezpečím
- χ) S vysokým požárním nebezpečím

Za provozované činnosti bez zvýšeného požárního nebezpečí se považují všechny ostatní, níže uvedené činnosti.

Za provozované činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím se považují činnosti:

- a) při nichž se vyskytují v jednom prostoru nebo požárním úseku nebezpečné látky a přípravky, které jsou klasifikovány jako oxidující, extrémně hořlavé, vysoce hořlavé a hořlavé v celkovém množství převyšujícím 1 000 kg těchto látek a přípravků v pevném stavu nebo 250 litrů těchto látek a přípravků v kapalném stavu,
- b) při nichž se vyskytují hořlavé nebo hoření podporující plyny v zásobnících, případně v nádobách (sudech, lahvích nebo kartuších) se součtem vnitřních objemů těchto nádob převyšujícím 100 litrů umístěných v jednom prostoru nebo požárním úseku a v případě nádob na zkapalněné uhlovodíkové plyny s celkovým množstvím možných náplní převyšujícím 60 kg umístěných v jednom prostoru nebo požárním úseku,
- c) u kterých se při výrobě nebo manipulaci vyskytuje hořlavý prach nebo páry hořlavých kapalin v ovzduší nebo v zařízení v takové míře, že nelze vyloučit vznik výbušné koncentrace nebo se hořlavý prach usazuje v souvislé vrstvě nejméně 1 mm,
- d) ve výrobních provozech, ve kterých se na pracovištích s nejméně třemi zaměstnanci vyskytuje nahodilé požární zatížení 15 kg/m² a vyšší,

- e) v prostorách, ve kterých se vyskytuje nahodilé požární zatížení 120 kg/m² a vyšší,
- f) při nichž se používá otevřený oheň nebo jiné zdroje zapálení v bezprostřední přítomnosti hořlavých látek v pevném, kapalném nebo plynném stavu, kromě lokálních spotřebičů a zdrojů tepla určených k vytápění, vaření a ohřevu vody,
- g) v budovách o sedmi a více nadzemních podlažích nebo o výšce větší než 22,5 m, kromě bytových domů
- h) ve stavbách pro shromažďování většího počtu osob, ve stavbách pro obchod, ve stavbách ubytovacích zařízení a ve stavbách, které jsou na základě kolaudačního rozhodnutí určeny pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace,
- i) v podzemních prostorách určených pro poskytování služeb nebo obchod s nahodilým požárním zatížením 15 kg/m² a vyšším, ve kterých se může současně vyskytovat 7 a více osob,
- j) u kterých nejsou běžné podmínky pro zásah.

Za provozované činnosti s vysokým požárním nebezpečím se považují činnosti

- a) při nichž se vyskytují nebezpečné látky a přípravky, které jsou klasifikovány jako oxidující, extrémně hořlavé, vysoce hořlavé a hořlavé (viz bod b) výše) v celkovém množství větším než 5 000 tun,
- b) při nichž se vyrábějí nebo plní do zásobníků, cisteren nebo nádob hořlavé kapaliny nebo hořlavé plyny anebo hoření podporující plyny s roční produkcí 5 000 tun a vyšší,
- c) v provozech, ve kterých se přečerpáváním a zvyšováním tlaku zabezpečuje přeprava nebezpečných látek a přípravků v kapalném nebo plynném stavu, které jsou klasifikovány jako extrémně hořlavé, vysoce hořlavé a hořlavé v potrubí o vnitřním průměru 0,8 m a větším,
- d) v budovách o 15 a více nadzemních podlažích nebo o výšce větší než 45 m,
- e) v podzemních prostorách s nahodilým požárním zatížením 15 kg/m² a vyšším, ve kterých se může současně vyskytovat více než 200 osob.

HAVARIJNÍ PLÁN

PŘI OZNÁMENÍ UDÁLOSTI NEZAPOMEŇ!

KDO VOLÁ

CO SE STALO

KDE SE TO STALO

- TÍŠŇOVÉ VOLÁNÍ 112
- POLICIE ČR 158
- MĚSTSKÁ POLICIE 156
- HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR 150
- ZÁHRANNÁ ZDRAVOTNÍ SLUŽBA 155
- PORUCHY ELEKTRICKÉHO PROUDU 84 850 860
- PORUCHY PLYNU 1239
- PORUCHY VODY 840 111 125
- VEDOUcí PRACOVNÍK

- KOORDINÁTOR BOZP NA STAVENÍŠTI

Seznam právních předpisů

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí v platném znění

Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signál v platném znění

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění

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 v platném znění

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích v platném znění

Vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění

Vyhláška 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění

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

Zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce v platném znění

Zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v platném znění

Doklad o seznámení vlastních zaměstnanců s plánem BOZP

„Modernizace bytových domů ul.Šenovská č.65,67,69“

Vedoucí zaměstnanci firmy a jejich subdodavatelé jsou povinni seznámit své zaměstnance s „Plánem BOZP“. Koordinátor BOZP je povinen podle §7 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., zajistit, aby plán obsahoval přiměřeně povaze a rozsahu stavby a dalším podmínkám údaje nezbytné pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, a aby byl podepsán a odsouhlasen všemi zhotoviteli, pokud jsou v době jeho zpracování známi.

Odsouhlaseno zhotovitelem:

Dne

.....

Za společnost

Jméno a příjmení	Podpis	Obsahu školení jsem porozuměl	Datum školení	Podpis školitele

Doklad o předání dokumentu SUB dle §102, odstavce 4 zákoníku práce

Vedoucí zaměstnanec bere na vědomí, že převzal dokumentaci „BOZP“ včetně příloh a že je povinen se s tímto dokumentem seznámit a prokazatelně seznámit všechny zaměstnance a zároveň předat písemně seznamujícím rizika.

Datum předání	Firma	Převzal	Podpis

Soupis příloh

Harmonogram prací

Situace ZOV

ZMĚNY A DOPLŇKY