

TECHNICKÁ SPRÁVA

1.

ÚČEL OBJEKTU, NAVRHOVANÉ KAPACITY

1.1.

ÚČEL OBJEKTU

Budova je v súčasnosti využívaná ako OO PZ v Príbovciach.

1. NAVRHOVANÉ KAPACITY

Budova OO PZ si zachová rovnakú úžitkovú plochu po rekonštrukcii ako pred ňou.

1.N.P.	183,16 m ²
Spolu	183,16m ²

ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE

Dôvodom stavebných úprav na objekte je zníženie energetickej náročnosti budovy. Zhotovenie bezbariérového vstupu do budovy.

Architektonické riešenie vyjadruje funkčnú náplň objektu – znížiť náklady na prevádzkové energie a vybudovanie bezbariérového prístupu do objektu.

- Jestvujúci stav:

Jestvujúca budova OO PZ sa nachádza v obci Príbovce – na pozemku č.54/1.

Objekt je jednopodlažný. Zastrešenie je riešená valbovou aj plochou strechou, . Krytina je plechová. Nosný systém tvoria nosné steny z tehál pálených, monolitické železobetónové vence, prievlaky. Hrúbka obvodového muriva je 500mm. Základy sú betónové monolitické pásy.

Vstup do budovy je riešený z severovýchodnej strany.

Svetlá výška na 1.N.P. je 2,88 m.

Výška odkvapu je na kóte +3,74 m nad úrovňou podlahy 1.n.p..

Výplne otvorov tvoria plastové okná a dvere s výplňou dvojsklom.

– Navrhovaný stav

Pre zabezpečenie bezbariérového prístupu do objektu sa vybuduje miestnosť kontaktu pre imobilné osoby s vlastným vstupom a WC. Navrhujeme zhotoviť

nový strešný plášť so zachovaním výšky odkvapu a hrebeňa hlavnej strechy a sklonu strechy. Krytinu navrhujeme plechovú, bridlicovočiernu, matnú. Podkrovné priestory sa zateplia v úrovni klieštín.

– Zateplenie obvodového plášťa sa prevedie minerálnou vatou hr. 180mm, sokel do výšky 300 resp.400mm nad terén sa zateplí extrudovaným polystyrénom hr. 160mm. Vonkajšia omietka bude silikátová S hrúbkou zrna 1,5mm. Farebné riešenie pozostáva s kombinácie šedej, zelenej a žltej farby. Soklová omietka bude mozaiková. Výplne vonkajších okenných otvorov budú plastové okná s trojsklom. Parapety vnútorné budú biele plastové. Vonkajšie vstupné dvere budú z hlikového profilu s PTM a trojitým bezpečnostným zasklením. Farba okien a dverí je navrhnutá biela.

2.

ORIENTÁCIA NA SVETOVÉ STRANY, DENNÉ OSVETLENIE

2.1.

ORIENTÁCIA NA SVETOVÉ STRANY

Prístup do budovy je zo severovýchodnej strany. Hlavný vstup do objektu je prestrešený (závetrie).

2.2.

DENNÉ OSVETLENIE

Presvetlenie miestností je prirodzené z severovýchodnej, severozápadnej, juhozápadnej a juhovýchodnej strany oknami.

3. STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE

– Jestvujúci stav:

Objekt je jednopodlažný, nepodpivničený. Zastrešenie v hlavnej časti je valbovou strechou a v časti priestorov vyhradených pre imobilné osoby je plochá strecha. Hrúbka obvodového muriva je 500mm. Základy sú betónové monolitické pásy. Svetlá výška na 1.N.P. je 2,88 m.

Výška odkvapu je na kóte +3,74 m nad úrovňou podlahy 1.n.p..

Výplne otvorov tvoria plastové okná a dvere s výplňou dvojsklom.

– Búracie práce:

Demontujú sa všetky videokamery, svetelné tabule, vonkajšie svietidlá na fasáde, vetracie mriežky, plechové tabule.

Demontujú sa anténové stožiare na streche, bleskozvod, strešné zvody a žľaby.

Odstráni sa plechová krytina, kontralaty, podstrešná fólia, doskový záklop, tepelná izolácia podkrovia, PE fólia.

Demontuje sa vonkajšie drevené podbitie.

Vybúra sa 100% jestvujúcej vonkajšej omietky

Vybúrajú sa všetky plastové okenné a dverné výplne vonkajších otvorov, vrátane vonkajších a vnútorných parapetov. Demontujú sa všetky mreže na oknách a vonkajších dverách.

Na hlavnom schodisku sa vybúra keramická dlažba, vrátane keramických soklíkov, a cementového poteru hr.30mm.

V. m. č. 1.10 sa vybúrajú jestvujúce dvere so zárubňou, keramický obklad a podlaha, vybúra sa priečka medzi m.č.1.13 a 1.14, vybúra sa otvor do miestnosti č. 1.16. V miestnosti 1.16 sa vybúrajú dvere so zárubňou. V miestnosti č.1.17 sa vybúrajú dvere so zárubňou. V miestnosti č.1.18 sa vybúrajú vstupné vonkajšie dvere a taktiež sa vybúra otvor do miestnosti č.1.19.

Odstráni sa všetky plechové časti na fasáde – steny, vrátane napojenia na susedný objekt. atď.

Vybúrajú sa jestv. betónové odkvapové chodníky.

Zhotoví sa ryha z vonkajšej strany obvodovej steny s hĺbkou 0,4-1,2m a šírkou min.0,6-0,8m

Odstráni sa obmurovka zvislej hydroizolácie, odstráni sa zvislá asfaltová hydroizolácia, vrátane vyrovnávajúcej omietky. Zachováme vodorovnú izoláciu na vytvorenie spätného spoja a ochránime ju pred poškodením!

Vybúrajú sa všetky spevnené plochy prislúchajúce k objektu.

Navrhovaný stav:

Odstránenie vlhkosti obvodového muriva

Po zhotovení výkopových prác a odstránení jestv. zvislej hydroizolácie a vyrovnávajúcej omietky očistíme murivo obvodovej steny a betónového základu min. 150mm od nečistôt. Zhotovíme vyrovnávajúcu cementovú omietku do výšky 150mm nad upravený terén, po vyzretí omietky aplikujem 2x asfaltový penetračný náter na vyrovnávajúcu omietku aj na očistený základový pás. Následne natavíme 1x asfaltový pás glasbit na stenu s vytvorením spätného spoja na jestv. vodorovnú izoláciu a zákl. pás. Ochranu izolácie použijeme geotextíliu 300g/m² s prilepením a tepelnú izoláciu extrudovaný polystyrén hr. 160mm, do úrovne odkvapového chodníka použijeme novú fóliu.

Obsypeme štrkom fr.16-32mm, prekryjeme filtračnou geotextíliou 200g/m², výkop sa doplní hutniteľným materiálom a prehutní hutniacou doskou. Zhotovíme betónový odkvapový chodník v šírke 1,2m.

Betón C20/25 xf1, hr100mm vyst. Kari sieťou o6/100/100. Priečný spád chodníka min 2%. Chodník narežeme na 6m dilatačné časti. Dilatačné spáry a spoje s obvodovou stenou vyplníme trvalo pružným tmelom.

Prečítíme jestvujúcu dažďovú kanalizáciu, poškodenie opravíme výmenou.

Zateplenie obvodových stien a výmena okenných a dverných výplní obvodových konštrukcií.

Osadia sa nové plastové okná s tepelnoizolačným trojsklom. V sprche je sklenená výplň nepriehľadná. $U_f < 0,80 \text{ W/m}^2$, $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2$. Okná osadzujeme na vonkajšiu hranu muriva. Okná sú dodávané vrátane doplnkov ako sú vodorovné interiérové žalúzie a sieťky proti hmyzu. Vonkajšie parapety sú z pozinkovaného oceľového plechu hr. 1,0mm s lakoplastovou úpravou, odtieň bridlicovočierny. Presah vonkajšieho parapetu nad konečnou úpravou fasády je min. 30mm. Pri osadzaní okien aplikovať paropriepustnú a paronepriepustnú Illbruck pásku. Vnútorný parapet je plastový biely. V sprchách a soc. zar. je keramický parapet. Ostenia sa zhotovia nalepením xps 30mm, presieťkovaním armovacom sieťkou zatiahnutou do lepidla. Následne sa naniesie štuková omieta. Pred nalepením tepelnej izolácie je treba zabezpečiť aby podklad bol suchý, očistený od nečistôt, odstrániť ostré, vystupujúce časti malty, nesúdržné a odlupujúce sa vrstvy náteru a omietky. Obvodový plášť v soklovej časti sa zateplí extrudovaným polystyrénom hr. 160mm, do výšky -0,450 m resp. -0,550 m. Zvyšná časť obvodových stien sa zateplí minerálno-vláknitou izoláciou hr.180 mm. Zateplovací systém s použitím kamennej minerálnej vlny sa zakladá 40 cm nad terénom na tzv. základaciu lištu, ktorej šírka a pevnosť musia zodpovedať hrúbke použitého izolačného materiálu.

Osadí sa zakladacia lišta príslušnej šírky (podľa hrúbky izolácie) z ľahkých, alkalicky stálych kovov. Tieto sa kotvia rozpernými kotvami v min. počte 3 ks na 1 bm.

Izolačné dosky sa lepia zásadne na väzbu, stenu, s minimálnym presahom 20 cm a vždy smerom od zakladacej lišty hore.

Lepidlo sa pri doskách FKD a FKD S nanáša po celom okraji dosky (v tzv. okrajovej húsenici) a v strednej časti dosky na terčíky (tzv. bodovo), pričom musí pokrývať plochu minimálne 40 %. Lepidlo musí byť vždy v mieste fixácie dosky pomocou príchytky do nosnej obvodovej steny.

Pri izolantoch FKL s kolmou orientáciou vlákien sa lepidlo nanáša celoplošne, hrebeňovým hladidlom. Výška hrebeňa, čiže nános lepidla, sa určí podľa nerovnosti podkladu.

Dosky aj lamely FKD, FKD S a FKL sa ukladajú k sebe natesno, aby nevznikala priebežná zvislá škára, ale tak, aby sa zvislé škáry striedali.

Na izoláciu vonkajších okenných a dverných ostení treba použiť na to určené dosky FKD RS, ktoré spĺňajú všetky tepelnoizolačné aj mechanické parametre na dané použitie.

Použitie odrezkov izolačných dosiek je možné len v prípade, že ich šírka je väčšia ako 15 cm. Takéto odrezky je možné použiť len v ploche steny.

Odrezky dosiek menšie ako polovica izolačnej dosky sa nesmú osádzať v rohoch, v kútoch, v podhladoch, v miestach nadväzujúcich na ostenie, nadpražie a parapety otvorov. V prípade použitia môže dôjsť ku vzniku prasklín na finálnej povrchovej úprave alebo ku vzniku tepelných mostov.

Stavebné otvory (pre okná a dvere)

Obloženie otvorov (okien, dverí) sa vykoná tak, aby kríženie špár dosiek bolo najmenej 10 cm od rohu.

Vodorovné a zvislé špáry nesmú lícovať s ostiením, nadpražím ani parapetnou doskou (všetkých výplní otvorov).

V mieste ostenia, nadpražia a parapetnej dosky sa izolácia plošne lepí s presahom.

Izolácie v okolí ostenia, nadpražia a v okolí parapetnej dosky sa k izolačným doskám v ploche pritlačia (v závislosti na ráme okna, dverí a pod.).

Všetky napojenia ETICS na príľahlej konštrukcii sa vykonávajú tak, aby nedošlo k prieniku vody do systému a ku vzniku škodlivých trhlín. K tomu sa používajú tesniace pásy, dilatačné alebo ukončovacie lišty a tesniace tmely.

Kotvenie hmoždiacich skrutiek

Kotvenie sa vykonáva po kontrole rovnosti ETICS.

Kotvenie systému sa vykonáva 1 -3 dni po osadení izolácie a pred prevedením stužiacej (armovacej) vrstvy.

Kotvenie systému sa vykonáva pomocou rozperných kotiev s kovovým trňom.

Kotvenie, druh rozperných kotiev, ich počet, poloha voči výstuži a rozmiestnenie v ploche ETICS, určuje projektová dokumentácia.

Nesmie sa prekročiť maximálna doba vystavenia UV žiareniu rozperných kotiev, t.j. doba, počas ktorej nebudú kotvy kryté ďalšími vrstvami systému. Možnú dobu vystavenia rozperných kotiev UV žiareniu stanovuje ich výrobca.

Zásady kotvenia rozperných kotiev

Dĺžka rozpernej kotvy sa všeobecne stanovuje jednoduchým výpočtom – hĺbka kotvenia v nosnej konštrukcii + zostávajúca omietka + lepiaci tmel s izoláciou = dĺžka rozpernej kotvy.

Vrt pre osadenie rozperných kotiev

Vrt pre osadenie rozperných kotiev sa vykonáva kolmo na podklad. Pri ETICS s minerálnou izoláciou sa s vŕtaním začne až po prepíchnutí dosky vrtákom.

Priemer vrtáku sa stanovuje podľa druhu použitej rozpernej kotvy definovanej v projektovej dokumentácii.

Do vysoko poréznych hmôt a hmôt s dutinami sa otvory vŕtajú bez príklepu. Hĺbka vrtu sa prevedie o 10 mm hlbšie ako je predpísaná kotviaca dĺžka rozpernej kotvy.

Najmenšia vzdialenosť osadenia rozpernej kotvy od rohu sa odporúča 10 cm. Taniere osadenej rozpernej kotvy nesmie narúšať rovnosť základnej vrstvy. Pri osádzaní rozperných kotiev sa odporúča použiť gumené kladivo – nesmie dôjsť k poškodeniu trňa. Zle osadená, poškodená alebo zdeformovaná rozperná kotva sa odstráni a nahradí sa novou. V prípade, ak nie je možné poškodenú alebo zdeformovanú rozpernú kotvu odstrániť, upraví sa tak, aby nenarúšala celistvosť a rovnosť povrchu ETICS. Zostávajúci priestor po rozperných kotvách sa vyplní izolačným materiálom – je neprípustné tento otvor vyplňať tmelom.

Pred začatím armovania sa osadia všetky ukončovacie, dilatačné a tesniacie lišty a výstužné prvky.

Najskôr sa armujú nárožia, hrany, ostenia a nadpražia objektu a určené plochy v projektovej dokumentácii. K tomu sa používajú plastové alebo nekorodujúce rohy s už zabudovanou sklovláknitou sieťkou.

V oblasti rohov okien sa použijú diagonálne výstuhy s plochou min. 20x30 cm, odporúča sa rozmer 25x50 cm. V styku okenného ostenia a nadpražia sa vykoná vystuženie pásmom armovacej sieťky v ostení (nadpraží) min. 15 cm od rohu na každú stranu.

Pred začatím armovania sa osadia všetky ukončovacie, dilatačné a tesniacie lišty a výstužné prvky. Najskôr sa armujú nárožia, hrany, ostenia a nadpražia objektu a určené plochy v projektovej dokumentácii.

K tomu sa používajú plastové alebo nekorodujúce rohy s už zabudovanou sklovláknitou sieťkou.

Pred aplikáciou hlavnej armovacej vrstvy treba povrch izolačnej dosky penetrovať tenkou vrstvou lepidla (nie je potrebné pre SMARTwall produkty). Na izolačné dosky sa ručne naniesie armovacie lepidlo ozubeným hladítkom 10x10 mm. Do pripraveného lôžka z lepidla sa vtláči sieťka. Tmel, ktorý vystúpi skrz sieťku sa

následne po prípadnom doplnení vyrovná a uhladí. Armovacia sieťka sa odporúča ukladať smerom od hora dole s min. presahom v spojoch 10 cm.

Presah 10 cm sa odporúča vykonať aj v miestach vystuženia a na rohoch objektu. Základná vrstva sa vykonáva v hrúbke 3-6 mm. Pokiaľ sa nedosiahne hrúbka 3 mm v jednom pracovnom kroku, odporúča sa vykonať ďalšiu vrstvu v priebehu 12-24 hodín už bez ďalšej výstuhy. Armovacia sieťka nesmie ležať na izolácii bez lepidla. Armovacia sieťka musí byť uložená bez záhybov a z oboch strán musí byť krytá lepidlom. Štruktúra armovacej sieťky nesmie byť prekreslená do povrchu armovacieho lepidla. Sieťka sa ukladá do vonkajšej tretiny stužiackej vrstvy, pokiaľ to celková hrúbka vrstvy dovoľuje. Minimálne krytie sieťky sa odporúča 1mm, v miestach presahu 0,5 mm. Pokiaľ sa vykonáva tesnenie lepidlom v úrovni základnej vrstvy, musí sa pre jeho nanášanie vytvoriť špára s hrúbkou potrebnou pre dané lepidlo podľa predpisu výrobcu.

Prevedenie finálnej povrchovej úpravy

Podklad pod omietkou sa nechá riadne vyschnúť.

Pred nanesením omietky a náteru sa zaistí ochrana pred znečistením všetkých príslušných konštrukcií, osadených prvkov a presahujúcich konštrukcií.

Pred aplikáciou omietky sa vykoná penetrácia podkladu penetračným prostriedkom. Vlastné aplikácie omietky sa vykonávajú podľa príslušného technického listu a návodu na obale produktu.

Odporúča sa používať nerezové náradie.

Omietky sa nanášajú obvykle od hora dolu a následne sa, podľa technického listu, vykoná vyskrutkovanie.

Pri použití farebnej omietky sa odporúča použitie farebnej penetrácie.

Eventuálne náterové hmoty sa nanášajú spravidla valčekom po predchádzajúcom vyschnutí omietky a podľa technických listov výrobcov.

Ucelené plochy sa vykonávajú v jednom pracovnom kroku bez prerušenia.

Všetky okná sú z vonkajšej strany chránené oceľovou mrežou, kotvenou cez tepelnú izoláciu do obvodového muriva.

V závetrí sa vybuduje nové schodisko, osadí oceľová čistiaca rohož na topánky. Pri vstupe bude vybudované nové trubkové zábradlie.

Podlaha v závetrí sa zaizoluje proti stekajúcej vode. Navrhujem tekutú izoláciu na báze tekutej gumy s hrúbkou 3mm, s vytiahnutím na stenu min 100mm. Spoj vodorovnej a zvislej konštrukcie prepáskovať výstužnou páskou.

Keramická dlažba na vonkajšom vstupnom schodisku je poškodená, navrhujem novú, protišmykovú, mrazuvzdornú dlažbu $\mu > 0,5$, lepenú na flexi mrazuvzdorné lepidlo. Prvý stupeň a posledný sa odlišia farebnou úpravou keramickej dlažby. V závetrí sa zateplí jestvujúci stĺp a prievlak tepelnou mineralno-vláknitou izoláciou hr.50 mm a podhľad hr.100 mm s povrchovou úpravou – silikátovou omietkou.

Vstupné dvere do m.č.1.02 a m.č. 1.16 majú hliníkový rám s PTM s výplňou tepelnoizolačným trojsklom.

Všetky okná a vonkajšie dvere sú chránené z exteriéru oceľovou mrežou.

-zhotovenie miestnosti kontaktu a WC pre imobilné osoby

Vstup bude samostatný, do miestnosti č. 1.16, ktorá bude slúžiť ako kontaktná miestnosť pre imobilné osoby. Po osadení nových vstupných dverí a nového okna sa v celej miestnosti naniesie hrubá cementová omietka. Úprav stien v miestnosti 1.15 a 1.16 pozostáva taktiež z výpravky, domúrovky, pozostáva z dvojvrstvovej omietky jadro+ štuk.

V miestnosti č. 1.14 bude WC pre imobilné osoby. Po búracích prácach a zamurovaní otvoru a zhotovení rozvodov ZT, na steny sa naniesie hrubá cementová omietka. Po výmene okna sa zhotovia keramický obklad do výšky 2,1m a keramická dlažba, osadia sa zariadenia predmetov, namontujú madlá k umývadlu a WC mise. Osadia sa dverné krídla, vrátane kovania. Po inštalácii zariadení predmetov sa montujú madlá s nosnosťou min. 150kg, doporučujem so sklopnou, alebo pevnou nohou.

Úprav stien v soc. zariadeniach nad výškou 2,10m, taktiež výpravky, domúrovky pozostáva z dvojvrstvovej omietky jadro+ štuk.

Výmena strešného plášťa

Po odstránení jestvujúcich konštrukcií strešného plášťa začneme s montážou nových.

Výška odkvap, hrebeňa a sklonov hlavnej strechy zostanú zachované.

Následne uložíme paropriepustnú, podstrešnú kontaktnú fóliu, spoje prelepíme páskou. Vytvoríme odvetranú vzduchovú medzeru tým že nabijeme zvislé laťovanie po krokách latami 50/60mm výška medzery bude 60mm. Zhotovíme celoplošný doskový záklop, medzi doskami necháme 2-5mm medzery. Zhotovíme klampiarské práce oplechovanie odkvapovej hrany, záveterné lišty, následne strešnú krytinu plechovú v pásoch. Spoje budú na stojatú dvojité drážku. Plech krytiny bude oceľový žiarovo pozinkovaný, s lakoplastovou úpravou, odtieň bridlicovočierny.

Zateplenie strešnej konštrukcie prevedieme dvomi vrstvami minerálno vláknitej izolácie Knauf MPN – hr. 2x200mm jedna vrstva medzi klieštiny, druhá kolmo nad klieštinami.

Pod izoláciu z vnútornej strany je navrhnutá paronepriepustná reflexná fólia s vysokým difúznym odporom. Všetky spoje vrátane napojenia na murované konštrukcie prepáskovať. Sadrokartón navrhujeme protipožiarne hr. 15mm s požiarou odolnosťou min. 30min., v sprchách dvojité vodoodolný 2x15mm. Všetky spoje sa prepáskujú výstužnými páskami, prebrúsiť. Styk SDK a murovanej steny sa vyplní akrylovým tmelom.

Z podkrovovia na strechu je navrhnutý strešný výlez. Všetky stupačky kanalizácie budú vyvedené nad strechu a ukončené privetravajúcou hlavicou. Pred montážou strešnej krytiny zabudovať všetky stožiare na antény. Po ukončení klampiarskych prác ukotviť tyčové snehové zábrany v 2- 3och radoch. Zhotoviť Bleskozvod.

Plochá strecha sa zateplí tak, že všetky jestvujúce vrstvy strešného plášťa sa vybúrajú a následne sa zateplí tepelnou izoláciou na báze minerálno-vláknitej izolácie na ploché strechy hr.400mm (2x120mm +1x160mm). Na tepelnú izoláciu je navrhnutá separačná vrstva z textílie zo syntetických vlákien 300g/m² a strešná fólia na báze PVC-P vystužená polyesterovou mriežkou hr.2mm mechanický kotvená. Jestvujúca atika sa vybúra a zhotoví sa nová. Zvislé časti atiky sa zateplia z oboch strán minerálno-vláknitou tepelnou izoláciou hr.100mm a hr.180mm. Atika sa oplechuje oceľovým pozinkovaným plechom hr.1mm s lakoplastovou úpravou.

Po ukončení prác na fasáde spätne sa prevedie montáž oznamovacích svetelných a plechových tabúl, video kamier, vlajkoslávy. Na fasádu sa osadia nové vetracie mriežky.

Ostatné stavebné práce:

- Vyčistenie interieru budovy od prachu a nečistôt
- V m.č. 1.10 sa osadia nové dvere so zárubňou (prechod do m.č.1.07 a m.č. 1.13),
- V m.č. 1.10, m.č. 1.11, m.č. 1.12, m.č. 1.13 sa zhotoví nová protišmyková keramická dlažba $\mu >0,5$ uložená do lepiacej malty, podklad sa prebrúsi, vyspraví, napenetruje, vyrovná sa samonivelizačnou stierkou. Zhotoví sa nový keramický obklad do v=2,1m , od v= 2,1-3,00 m dvojvrstvomá omietka+ maľba.
- V miestnostiach 1.04, 1.05, 1.06, 1.07, 1.08, 1.09 sa zabudujú lokálne rekuperačné jednotky.
- Doplnenie a rozprestretie ornice hr. 10cm ku odkvapovému chodníku. Rozprestretú ornici osiať trávnatým osivom.
- Zhotovia sa nové spevnené plochy.
- Oplotenie na južnej strane budovy sa posunie o 18cm. Je potrebné dva stĺpiky odrezat', predĺžiť privarením oceľovej trubky s dĺžkou 600mm a zabetónovať do dvoch nových betónových pätiiek 500/500/900mm. Výplň sa skráti o 18 cm.

4. OCHRANA PROTI HLUKU A INÝM NEGATÍVNYM VPLYVOM

Prevádzka nebude zdrojom nadmerného hluku ani exalátov.

5. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA, DODRŽANIE VŠEOBECNÝCH TECHNICKÝCH PODMIENOK NA VÝSTAVBU

Pri všetkých prácach počas výstavby je zhotoviteľ povinný dodržiavať predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia pracujúcich a s týmito oboznámiť pracovníkov pred začatím stavby. Zhotoviteľ musí rešpektovať požiadavky na ochranu a starostlivosť o zdravie ľudí pri práci na stavenisku podľa príslušných smerníc, STN, vyhlášok, nariadení vlády a zákonov.

- Zákon 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon 125/2006 Z.z. o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 311/2001 Z. z. Zákonník práce
- Zákon 249/2011 Z. z. o riadení bezpečnosti pozemných komunikácií a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon)
- Zákon 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarom
- Zákon 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia
- NV č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- NV 35/2008 Z.z. o postupoch posudzovania zhody na osobné ochranné prostriedky
- NV 281/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami
- NV 395/2006 Z.z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov
- NV 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- NV 392/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
- NV 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- NV 436/2008 Z. z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na strojové zariadenia
- Vyhláška č. 59/1982 Zb. Slovenského úradu bezpečnosti práce, ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení
- Vyhláška č. 147/2013 Z. z. Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností
- Vyhláška č. 508/2009 Z. z. Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia
- Vyhláška č. 500/2006 Z. z. Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje vzor záznamu o registrovanom pracovnom úraze
- Vyhláška č. 99/2016 Z. z. Vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky o podrobnostiach o ochrane zdravia pred záťažou teplom a chladom pri práci

Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev:

V zmysle zákona č. 124/06 Z.z. sa predpokladajú hlavne nasledovné možné neodstrániteľné nebezpečenstvá a ohrozenia:

- Elektrické napätie a prúdy nebezpečné pre zdravie, život a majetok
- Hlučnosť pracovného prostredia
- Prašnosť pracovného prostredia
- Vonkajšie poveternostné podmienky
- Práce, pri ktorých sú zamestnanci vystavení nebezpečenstvu zasypania, zapadnutia alebo pádu z výšky, kde sa riziko zvyšuje charakterom práce, použitým pracovným postupom alebo podmienkami pracovného prostredia na stavenisku,
- Možnosť úrazu osôb ich pádom, pošmyknutím
- Možnosť úrazu osôb nepoužitím správnych technologických postupov
- Chyby pri montáži
- Všetky neodstrániteľné nebezpečenstvá, ktoré uvádza výrobca technických zariadení a náradia

Nakoľko neodstrániteľné nebezpečenstvá a ohrozenia sa nedajú úplne vylúčiť, ich zníženie, alebo obmedzenie sa dosiahne nasledovnými spôsobmi a prostriedkami:

- a) Realizovaním projektovaného diela podľa tejto projektovej dokumentácie a v nejuvádzaných a citovaných STN.
- b) Realizovaním projektovaného diela kvalifikovanými pracovníkmi v zmysle vyhl. č. 508/2009 Z.z. a ostatných súvisiacich legislatívnych predpisov.

- c) Realizovaním projektovaného diela len schválenými a aj príslušne certifikovanými výrobkami, materiálmi a zariadeniami s príslušnými atestmi – zhodou s CE.
- d) Spracovaním a následne aj dodržiavaním schválených montážnych predpisovmontážnej organizácie robiacej montážne práce.
- e) Spracovaním a následne aj dodržiavaním schválených prevádzkových predpisovprevádzkovateľa projektovaného zariadenia.
- f) Realizovaním pravidelných opakovaných odborných prehliadok a neodkladnýchodstránení vyskytnutých závad v nej uvedených.
- g) EPS možno prevádzkovať len spôsobom uvedeným v návode na obsluhu
- h) Nutné použitie osobných ochrannýchprostriedkov a pomôcok ako aj ochranné rukavice, pracovná obuv s protišmykovou, podrážkou, používanie POZ v súlade s návodom napoužitie, účasť na inštruktáži a školeniach.
- i) Pri zhoršených poveternostných podmienkach (búrka, silný vietor) je nutné práceprerušit'. O prerušení rozhodne zodpovedný pracovník – predák.
- j) Denná kontrola pracoviska pred začatím práce, v priebehu a po skončení práce
- k) Naprojektovanie kotviacich bodov pre bezpečnú prácu vo výškach
- l) Používanie výstražných značiek, symbolov, popisiek
- m) Poučenie obsluhy o zásadách bezpečnosti práce a ochrany zdravia
- n) Zákaz vstupu nepovolánym osobám na pracovisko
- o) Pravidelné revízie, prehliadky a skúšky elektrických a technických zariadení, ktoré vykonávajú pracovníci s predpísanou kvalifikáciou
- p) Používanie náradia a technických zariadení podľa návodu na obsluhu.
- r) Dodávané technické zariadenia, technologické zariadenia a stavebné výrobky musia mať certifikát v súlade s uvedenými zákonmi a príslušnými nariadeniami vlády SR. Výrobky dovážané zo štátov EU certifikát z krajiny pôvodu výrobu.

7. OCHRANA PROTI KORÓZII

Ochrana proti korózii oceľových konštrukcií bude zabezpečená pasívnou nátermi podľa STN 73 0081 a súvisiacich noriem.