

OBSAH

1. Identifikačné údaje	2
2. Základné údaje charakterizujúce stavbu	3
3. Prehľad východiskových podkladov	3
4. Architektonické a dispozičné riešenie filmového a televízneho štúdia /Ateliér kkr/ 4	
5. Jestvujúci stav	4
6. Búracie práce	4
7. Dostavovacie práce	5
8. Elektroinštalácie	6
9. Odpady	10
10. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci	11
11. Celkové náklady stavby	21
12. Poznámky	21

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov akcie:	Filmové a televízne štúdio /Ateliér KKR/
Umiestnenie stavby:	Filmová a televízna fakulta, Svoradova 2, 813 01 Bratislava
Investor:	Vysoká škola múzických umení v Bratislave, Filmová a televízna fakulta, Svoradova 2, 813 01 Bratislava
Hlavný projektant:	Ing. arch. Ing. Ján Kováč
Projektanti architektúry:	Ing. Mgr. Art. Jaroslav Holota Ing. Martin Jevčík
Statika:	Ing. Vladimír Kohút
Elektro:	Viliam Baláž Ing. Miloš Vít

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU

Zámerom investora je zmodernizovať svetelnú techniku v ateliéri KKR v objekte Filmovej a televíznej fakulty na Svoradovej ulici. Nový svetelný park má slúžiť študentom pri kreatívnej tvorbe projektov a výuke pri šetrnejšej spotrebe elektrickej energie.

3. PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV

- a) Podklady od investora – Pôdorys 1.NP, Rez B-B, Rez B-B, v dwg formáte z dátumu 22.12.1999
- b) Projektová dokumentácia vzduchotechniky z roku 2000
- c) Technická mapa 1:500
- d) Projektová dokumentácia z roku 1970
- e) Zameranie skutkového stavu priestoru potrebného pre spracovanie realizačnej PD
- f) Objednávka od Vysokej školy múzických umení

4. ARCHITEKTONICKÉ A DISPOZIČNÉ RIEŠENIE FILMOVÉHO A TELEVÍZNEHO ŠTÚDIA /ATELIÉR KKR/

Navrhovaný priestor sa nachádza na Filmovej a televíznej fakulte na Svoradovej ulici. Ateliér je dispozične riešený ako jeden otvorený priestor s plochou 81,95 m² a so svetlou výškou 5900 mm. Vo výške 3220mm sa nachádza ochodza, ktorá sa ťahá po obvode celého ateliéru, je z kovovej konštrukcie, pochôdzna plocha má šírku 730mm a je opatrená kovovým zábradlím s výškou 1100mm. Prístup na ochodzu je možný dverami z 2.NP alebo kovovým rebríkom z 1.NP. Prístup do ateliéru je možný z vedľajšej komunikácie /z chodby/, z exteriéru /viď výkres č.01,02/.

5. JESTVUJÚCI STAV

Nosný systém

Zvislý nosný systém tvoria v prevažnej miere železobetónové stĺpy, vodorovné nosné prvky tvoria železobetónová doska.

Výplňové steny

Ateliér je z troch strán obalený obvodovou stenou, ktorú tvoria železobetónové stĺpy a výplňové murivo s tepelnou a akustickou izoláciou. Vnútoraná deliaca stena je z izolačnej dvojpričky tvorenej zo 150mm hrubej voštinovej tehly, Nobasilu M 75 100mm hrubej a 150mm hrubej voštinovej tehly.

Podlahy

Nášľapná vrstva je z epoxidovej liatej podlahy.

Podhľady

V ateliéri je hladký sadrokartónový podhľad doplnený o akustické panely BASOTECT.

Bližší popis povrchových úprav sa nachádza vo výkresoch stavebnej časti /č.01-04/.

6. BÚRACIE PRÁCE

Pred začatím búracích prác je potrebné z priestorov, v ktorých sa budú vykonávať búracie práce, odniesť mobilný nábytok, skrinky, stoly, stoličky atď. Je potrebné odpojiť rozvodné siete, odpojiť elektriku, aby sa nedali používať. Všetky

vnútorné zariadenia a priestory musia byť chránené pred poškodením a prachom. Pri odstraňovaní búraných konštrukcií treba postupovať tak, aby nedochádzalo k nadmernému odpadávaniu omietok, sadrokartónu, obkladov a treba dodržiavať BOZP.

Iné búrané konštrukcie

Na základe statického posudku je nutné preveriť spôsob prenosu reakcií väzníkov do bočných stien. Udeje sa to vyhotovením pásovej sondy na jednom z nosníkov v polohe, ktorá je vyznačená v časti Statika – Statický posudok – strana 6 – obr.11, obr.12.

Úsporná demontáž

Úsporné demontáže musia prebehnúť na konštrukciách, pri ktorých sa ráta sa ďalším využitím alebo opätovnou montážou v iných častiach objektu. Týmto konštrukciami sú pôvodné svietidlá a ich kabeláž.

7. DOSTAVOVACIE PRÁCE

Dostavovacie práce začnú v prvom rade po vykonaní pásovej sondy, na základe, ktorej sa projektant statiky, projektant architektúry a investor dohodnú či bude nutné dodatočne zosilnenie uchytenia väzníkov.

Následne sa miesto sondy vyspraví výplňovým murivom, stierkou, omietkou a bielou omietkou.

V prípade zosilnenia všetkých priehradových väzníkov sa poškodenia stien vyspravia.

Ďalej sa vyspravia drobné chyby na podhl'ade a bočných stien ochodze. Tieto častí sú vyznačené vo výkresoch 07 a 08 položkou F. Povrchy sa napenetrujú penetračným náterom a natrú sa čiernou matnou farbou v dvoch vrstvách /RAL 9004/.

8. ELEKTROINŠTALÁCIE

Elektrické inštalácie budú napojené z jestvujúceho rozvádzača v štúdiu. Rozvody káblami CYKY, napojenie podľa požiadaviek, zásuvkami 5x2,5 a ostatné podľa príkonu spotrebičov. Vedenie uložiť podľa STN 33 2000-5-52, výber a stavbu elektrických zariadení realizovať podľa STN 33 2000-5-51. Rozvody pre trojfázové zásuvky od rozvádzača R-T sa umiestnia pevne na povrchu na 1.NP, na 2.NP sa uložia v káblových žľaboch.

8.1 TELESKOPIY – POŽADOVANÉ TECHNICKÉ PARAMETRE

MTS-TLM 70 / alebo ekvivalent/

- Vyrobené podľa normy DIN 56950-2
- Výsuv do 7 metrov
- Maximálne zaťaženie 60 kg
- Vertikálna rýchlosť pohybu 0,115 m/s
- Bez údržbový systém tubusu – nesmie obsahovať tuky
- Hlučnosť teleskopu pri pohybe musí byť menšia ako 50 dB
- Jednotlivé časti tubusu musia byť vymeniteľné
- Musí byť vybavený zásuvkou na 230V a 5 pin DMX zásuvkou
- Musí byť vybavený 29mm puzdrom na uchytenie svetla
- Musí obsahovať funkciu na dohľadanie pri preťažení a pretrhnutí lán, automatické zastavenie pri preťažení
- Musí obsahovať samonosný hybridný špirálny kábel
- Opravy a údržba musia byť pre prevádzkovateľa jednoduché
- V prípade poruchy je možnosť manuálneho mechanického ovládania
- Kontrola zaistenia nosných lán je možná bez použitia náradia

8.3 OVLÁDANIE TELESKOPOV – POŽADOVANÉ TECHNICKÉ PARAMETRE

MTS FCP 900 Studio Control Unit / alebo ekvivalent/

- ovládanie teleskopov zabezpečené dotykovým ovládacím panelom s pripojenými pohyblivými prívodmi na stene štúdia cca 150cm nad podlahou/ miesto sa upresní pri realizácii/ a zároveň bezdrôtovým ovládačom

- Možnosť nastavenia viacerých užívateľov a uloženia nastavených scén

8.4 DMX PULT – POŽADOVANÉ TECHNICKÉ PARAMETRE

Avolites Quartz /alebo ekvivalent/

- 4x DMX XLR5 konektor
- 16 DMX univerzií
- Kompatibilita s Titan Net – až 64 univerzií
- Gigabitový port pre Titan Net, Artnet a streaming ACN
- Vstavaný MIDI vstup
- 10 x playback feeder
- 3 x optický enkóder
- kompatibilný s Titan Remote
- 20 x programovateľné macro tlačidlo
- Podpora Sound to light
- Dotyková 12,1 palcová obrazovka
- DVI-D výstup pre externý monitor
- USB3 na čelnom paneli

Avolites Titen Mobile Wing /alebo ekvivalent/

- 20 x presný playback fader
- 30x programovateľné tlačítko
- lokálna kontrola stránkovania
- Robustná konštrukcia pre náročné pracovné podmienky
- Vyhradená pracovná plocha v software Titan
- Externé úložisko

Quartz Lamp /alebo ekvivalent kompatibilný s vybraným pultom/

- Stmievateľná lampička k pultu
-

8.5 DMX ROZVODY – POŽADOVANÉ TECHNICKÉ PARAMETRE

SRS DSR10N DMX SPLITTER / alebo ekvivalent/

- 10 kanálový DMX splitter
- 120 ohmové ukončenie DMX linky

- 10 opticky izolovaných výstupov
- Prepäťová ochrana DMX vstupu aj výstupu
- DMX in/out LED indikácia
- Konektory Neutrick
- Doživotná záruka

Swisson XND-8R8 ENode 19'' 8 Port RJ45 /alebo ekvivalent/

- Prevodník art-net a sACN do DMX pre až 8 univerzií
- 8 individuálne opticky izolovaných DMX DMX výstupov
- Grafický display a enkóder
- Neutrik Power Twist vstup a výstup
-
- Zabudované napájanie
- Distribúcia signálu 1x Art-Net, 8x DMX výstup

Swisson XES-8G Ethernet Switch highlights / alebo ekvivalent/

- Ethernetový switch s 8 portami

8.6 SVETELNÁ TECHNIKA

Kinoflo Celeb 450Q LED / alebo ekvivalent/

- softový led panel s rozmermi 76 x 13 x 77,5 cm s pole operated
- Výkon 270W s pasívnym chladením a RGBWW technológiou
- Svetlo musí mať zabudované DMX, Lumen Radio
- možnosť nastavenia DMX priamo z pultu cez RDM funkciu
- plynulé stmievanie 0-100% s teplotným rozhraním 2500-9900K
- možnosť nastavenia stmievania po 0,2%
- možnosť vyváženia magenty a greenu
- Funkcie ako rôzne efekty, nastavenie výberu farby v RGB alebo HUI funkcii, možnosť výberu fólií a ich saturácie, možnosť nastavenia konkrétneho svetelného bodu cez CIExy funkciu, LUT funkcia
- CRI a TLC 96+

- dodávané s 90 stupňovým Honeycombom na kontrolu svetla
- Váha 12 kg

Dedolight DLED9-BI-DMX-SE PO /alebo ekvivalent/

- Fokusované LED svetidlo s plynulým stmievaním a teplotným rozhraním 2700-6500K
- Vybavené DMX a pole operated ovládaním
- Výkon svetla 90W s pasívnym chladením
- IP40
- Fokusový rozsah 50-4 stupňov
- Rozsah stmievania 0-100%
- Technológia clean beam
- Možnosť uchytenia na 16 a 28 mm pin/božňu
- CRI a TLCI 95+
- Dodávané s 8 listovými klapkami pre lepšiu kontrolu svetla
- Váha 5,3 kg
- Rozmery : výška 440mm, šírka 210 mm, dĺžka 202 mm pri rozptyle a 290 mm pri spote

Dedolight DLED 12-BI-DMX-SE-PO LED /alebo ekvivalent/

- Fokusovateľné LED svetidlo s plynulým stmievaním
- Teplotné rozhranie 2700-6500K
- Vybavené DMX a Pole operated ovládaním
- Výkon svetla 250W s aktívnym chladením a ochranou proti prehriatiu
- IP40
- Fokusový rozsah 60-5 stupňov
- Rozsah stmievania 0-100%
- Technológia 'Clean beam '
- Možnosť uchytenia na 16 a 28 mm pin/bolžňu
- CRI a TLCI 95+
- Dodávaný s 8 listovými klapkami pre lepšiu kontrolu svetla
- Váha 11kg
- Rozmery : výška 542,63mm šírka 323,37mm, dĺžka 484,14mm

9. ODPADY

Pre nakladanie s odpadom platí zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov ako aj ustanovenia príslušných vyhlášok. Pri výstavbe sa predpokladá tvorba odpadu, ktorý podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015, ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov, možno zatriediť nasledovne :

Označenie/popis	kategória
17 01 Betón, tehly, dlaždice, obkladačky a keramika	
17 01 01 Betón	O
17 01 02 Tehly	O
17 01 03 Obkladačky, dlaždice a keramika	O
17 02 Drevo, sklo a plasty	
17 02 01 Drevo	O
17 02 02 Sklo	O
17 02 03 Plasty	O
17 04 Kovy (vrátane ich zliatin)	
17 04 04 Pozinkovaný plech	O
17 04 05 Železo a oceľ	O
17 04 07 Zmiešané kovy hliník	O
17 04 11 Káble neobsahujúce nebezpečné látky	O
17 09 Iné odpady zo stavieb a demolácií	
17 09 04 Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	O

Stavebný odpad si jednotliví dodávateľia stavby zabezpečia súvisle, bude skladovaný v pristavenom kontajneri (prípadne ľahší odpad v plastových vreciach) a bude odvázaný na regulovanú skládku.

10. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI (BOZP)

Na nasledujúcich stranách, ako pomoc pre spracovateľa Plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (BOZP) predkladáme základnú osnovu plánu bezpečnosti, tak ako vyplýva z Nariadenia vlády SR č. 396/2006, vydaného dňa 24. mája 2006.

V predmetnej osnove sú zapracované základné zásady pre výstavbu z hľadiska BOZP. Zodpovednosť za vypracovanie plánu bezpečnosti nesie investor stavby (stavebník) v plnom rozsahu t.j. zabezpečí jeho spracovanie u koordinátora BOZP (nutná odborná spôsobilosť). Za stanovenie koordinátora bezpečnosti na vybudovanom stavenisku zodpovedá vybraný dodávateľ stavby v plnom rozsahu.

Rozsah platnosti.

Následne vypracovaná osnova plánu bude záväzná pre všetkých účastníkov podieľajúcich sa na realizácii prác na stavenisku, ktorí sú povinní byť s jeho obsahom oboznámení.

Definícia pojmov a značiek.

Bezpečnosť práce - je stav pracoviska, ktorý poskytuje vysokú mieru istoty, že pri dodržiavaní pravidiel (bezpečnostných požiadaviek, technologických a pracovných postupov a pod.), platných pre príslušné pracovisko a pracovný proces a bez pôsobenia nepredvídateľných vonkajších vplyvov, bude vylúčená alebo znížená možnosť ohrozenia života a zdravia osôb, poškodenia alebo zničenia majetku spoločnosti.

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci - je stav pracovných podmienok, ktoré vylučujú alebo minimalizujú pôsobenie nebezpečných a škodlivých činiteľov pracovného procesu a pracovného prostredia na zdravie zamestnancov.

Bezpečnosť technického zariadenia - je stav technického zariadenia a spôsob jeho používania, pri ktorom nie je ohrozená bezpečnosť a zdravie zamestnanca; bezpečnosť technického zariadenia je neoddeliteľnou súčasťou bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Bezpečnostné zariadenia - technické alebo iné zariadenia (súčasť stroja alebo iného zariadenia), ktoré je určené na zaistenie alebo zvýšenie bezpečnosti pri práci.

OOPP - osobný ochranný pracovný prostriedok - je každý prostriedok, ktorý zamestnanec pri práci nosí, drží alebo inak používa vrátane jeho doplnkov a príslušenstva, ak je určený na ochranu bezpečnosti a zdravia zamestnanca.

Stavebník- je fyzická alebo právnická osoba, z ktorej podnetu sa uskutočňuje stavba

Dodávateľ stavebných prác- právnická alebo fyzická osoba, ktorá vykonáva stavebné práce.

Bezpečnostné opatrenie - je opatrenie, ktoré zabezpečuje organizačným alebo technickým spôsobom bezpečný výkon činnosti alebo bezpečnú prevádzku zariadení.

Dodávateľská dokumentácia - je dokumentácia vypracovaná dodávateľom stavebných prác v rámci prípravy výroby.

&

Nebezpečná práca - je činnosť, ktorá pri použití určených bezpečnostných opatrení predstavuje zvýšené úrazové riziko.

Nebezpečné prostredie a nebezpečný priestor - priestor so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku pracovného úrazu alebo poškodenia technického zariadenia (ochranné pásma rozvodových a dopravných sietí, staré uzatvorené priestory, prevádzky s výskytom škodlivín v prostredí a pod.).

Ohrozený priestor - pracovný priestor so zvýšeným úrazovým rizikom vyvolaným umiestnením a činnosťou pracovníka, stroja alebo zariadenia, nebezpečenstvom pádu predmetov z výšky, zrútením konštrukcie a pod.

Oboznámenie - zamestnancom podpísaný záznam o oboznámení s predpismi o bezpečnosti práce v rozsahu potrebnom na výkon jeho práce.

Práca nad sebou - práca, keď pracovník môže byť ohrozený pádom predmetov alebo materiálu z pracoviska nad ním.

Práca pri sťažených podmienkach - je práca v stiesnených priestoroch, extrémnych klimatických alebo mikroklimatických podmienkach.

Udržiavacie práce - sú práce na prevádzkových objektoch, budovách, konštrukciách a ich častiach, ktorými sa udržiavajú v prevádzkyschopnom a bezpečnom stave.

Zodpovedným zamestnancom - zamestnanec poverený riadením práce na zverenom úseku s právomocou samostatne rozhodovať

Skratky:

BOZP	- bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
OOPP	- osobné ochranné pracovné prostriedky
OPP	- ochrana pred požiarmi
PÚ	- pracovný úraz

Zodpovednosti a právomoci.

Subjekty zúčastnené na stavebných prácach sú povinné preukázateľne oboznámiť sa s týmto plánom a dodržiavať jeho ustanovenia. Táto smernica je záväzná pre každého dňom, kedy bol s ňou oboznámený. Dodávatelia stavebných prác sú povinní oboznámiť svojich zamestnancov s povinnosťami vyplývajúcimi z obsahom tohto plánu a umiestniť ho na takom mieste, aby bol zamestnancom prístupný.

Základné práva a povinnosti zúčastnených subjektov.

Stavebník.

- poverí jedného koordinátora dokumentácie alebo viacerých koordinátorov dokumentácie a jedného koordinátora bezpečnosti alebo viacerých koordinátorov bezpečnosti pre každé stavenisko, na ktorom bude vykonávať práce viac ako jeden dodávateľ alebo viac ako jedna fyzická osoba, ktorá je podnikateľom a nie je zamestnávateľom
- zabezpečí pred zriadením staveniska vypracovanie plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
- predloží pred začatím prác inšpektorátu práce, v ktorého územnom obvode sa stavenisko nachádza, oznámenie, ak :
 - plánované trvanie prác na stavenisku bude dlhšie ako 30 pracovných dní a na stavenisku bude súčasne pracovať viac ako 20 fyzických osôb alebo
 - rozsah plánovaných prác prekročí 500 osobodní

- pred začatím prác viditeľne umiestni na stavenisku oznámenie, ktoré v prípade zmeny aktualizuje
- nariadi projektantom, aby pri návrhu, vo vykonávacom projekte a v príprave stavebného projektu aplikovali zásady prevencie rizík
- zabezpečí, aby koordinátor dokumentácie vypracoval podklad pre všetky ďalšie práce
- zabezpečí, aby dodávatelia stavebných prác realizujúci stavbu aplikovali plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a podklad - začlenením oboch dokumentov do zmluvy o zhotovení stavebného diela
- ak je koordinátorom bezpečnosti upozornený na potrebné zmeny plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci alebo podkladu, pričíní sa o aplikovanie zmeneného plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci príp. podkladu
- ak je koordinátorom bezpečnosti upozornený na riziká pre zamestnancov, zabezpečí, aby dodávatelia stavebných prác realizujúci stavbu tieto riziká odstránili

Koordinátor dokumentácie.

- je projektant, ktorý zabezpečuje koordináciu projektovej dokumentácie a jej zmien z hľadiska zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, (t.j. koordinuje projektantov pri presadzovaní zásad prevencie rizík)

Koordinácia zahŕňa:

- uplatňovanie požiadaviek, podľa projektovej dokumentácie,

Plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci musí obsahovať:

- podstatné údaje o stavebnom pozemku a o okolí staveniska
- zoznam všetkých do úvahy prichádzajúcich prác spolu so zohľadnením ich časového priebehu
- potrebné úpravy týkajúce sa konkrétneho staveniska
- potrebné opatrenia a zariadenia v prípade vzájomného ohrozenia, (ak môžu byť zamestnanci ohrození činnosťou zamestnancov iného dodávateľa stavebných prác)
- spoločné, viacerým dodávateľom stavebných prác slúžiace zariadenia, ochranné zariadenia a opatrenia (napr. lešenia)
- stanovenie, ktorý dodávateľ stavebných prác musí ktoré opatrenie realizovať

Podklad musí obsahovať údaje o (v závislosti na charaktere stavby):

- použitých stavebných materiáloch, ktoré môžu byť pri všetkých ďalších prácach na stavebnom objekte spojené s bezpečnostnými a zdravotnými rizikami,
- návodoch na montáž a demontáž použitých prefabrikátov a systémových stavebných dielcov,
- jestvujúcich upevňovacích bodoch (napr. háky používané pri čistení okien)

- zariadeniach na údržbu a na čistenie,
- prístupoch k exponovaným pracoviskám,
- umiestnení elektrických vedení a plynových potrubí a i.

KOORDINÁTOR BEZPEČNOSTI.

- vykonáva koordináciu plnenia úloh pri realizácii prác na stavenisku z hľadiska zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci

Koordinácia zahŕňa:

- uplatňovanie všeobecných zásad prevencie a požiadaviek na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci pri :
 - technických alebo organizačných riešeniach, na základe ktorých sa plánujú práce, ktoré sa budú vykonávať súčasne alebo budú na seba nadväzovať,
 - určovaní času trvania jednotlivých prác alebo ich etáp
- plnenie príslušných požiadaviek tak, aby zamestnávateľ a fyzická osoba, ktorá je podnikateľom a nie je zamestnávateľom :
 - uplatňovali zodpovedajúcim spôsobom všeobecné zásady bezpečnosti pri práci,
 - dodržiavali plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
- úpravy plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a podkladu, ktoré budú zohľadňovať postup prác so zreteľom na zmeny v priebehu prác
- spoluprácu medzi zamestnávateľmi na stavenisku, najmä ak pracujú na spoločnom pracovisku a ak ich činnosť na pracovisku na seba nadväzuje, usmerňovanie práce so zreteľom na ochranu zamestnancov, na prevenciu vzniku úrazov a iného ohrozenia zdravia, na vzájomné informovanie a zapojenie fyzickej osoby, ktorá je podnikateľom a nie je zamestnávateľom, do tohto procesu, ak je to potrebné
- opatrenia na kontrolu správneho uplatňovania pracovných postupov
- zabezpečenie vstupu na stavenisko len osobám, ktoré tam plnia pracovné povinnosti

Poznámka.

Koordinátorom bezpečnosti, môže byť fyzická osoba oprávnená na výkon činnosti stavbyvedúceho, fyzická osoba oprávnená na výkon stavebného dozoru alebo autorizovaný bezpečnostný technik. Fyzická osoba oprávnená na výkon činnosti stavbyvedúceho nesmie byť koordinátorom bezpečnosti na stavenisku, na ktorom vykonáva činnosť stavbyvedúceho.

Technologický postup musí riešiť:

- nadväznosť a súbeh jednotlivých pracovných operácií,

- pracovný postup pre danú pracovnú činnosť
- použitie strojov, zariadení a špeciálnych pracovných prostriedkov, pomôcok a pod.,
- druhy a typy pomocných stavebných konštrukcií (lešení, podperných konštrukcií, plošín a pod.,
- spôsob dopravy (zvislej i vodorovnej) materiálov vrátane komunikácií a skladovacích plôch,
- technické a organizačné opatrenia na zaistenie bezpečnosti zamestnancov, pracoviska a okolia,
- opatrenia na zabezpečenie staveniska (pracoviska) v čase, keď sa na ňom nepracuje,
- opatrenia pri stavebných prácach pri mimoriadnych podmienkach.

Poznámka.

Pracovný postup musí obsahovať požiadavky na vykonanie stavebných prác pri dodržaní zásad bezpečnosti práce. Dodávateľská dokumentácia musí obsahovať aj opatrenia pre prípad ohrozenia prírodnými živlami (záplavy, zosuvy pôdy a pod.), ďalej opatrenia pri stavebných prácach za prevádzky a súbehu prác niekoľkých dodávateľov, ako aj opatrenia pri postupnom odovzdávaní stavieb a objektov do prevádzky a užívania.

Všeobecné zásady na zaistenie BOZP na stavenisku.

Dodávatelia stavebných prác, sú povinní zabezpečovať plnenie požiadaviek na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vrátane všeobecných zásad prevencie s prihliadnutím najmä na

- udržiavanie poriadku a čistoty na stavenisku,
- umiestnenie pracoviska, jeho prístupnosť, určenie komunikácií alebo priestorov na priechod a pohyb zamestnancov a na prejazd a pohyb pracovných prostriedkov,
- podmienky na manipuláciu s rôznymi materiálmi,
- technickú údržbu zariadení a pracovných prostriedkov, ich kontrolu pred uvedením do prevádzky a pravidelnú kontrolu s cieľom odstrániť nedostatky, ktoré by mohli ovplyvniť bezpečnosť a zdravie zamestnancov,
- určenie a úpravu plôch na uskladňovanie rôznych materiálov, najmä ak ide o nebezpečné materiály alebo látky,
- podmienky na odstraňovanie použitých nebezpečných materiálov alebo látok,
- uskladňovanie, manipuláciu alebo odstraňovanie odpadu a zvyškov materiálov,
- prispôbovanie času určeného na jednotlivé práce alebo ich etapy podľa skutočného postupu prác,
- spoluprácu medzi zamestnávateľmi a fyzickými osobami, ktoré sú podnikateľmi a nie sú zamestnávateľmi
- vzájomné pôsobenie pracovných činností uskutočňovaných na stavenisku alebo v jeho tesnej blízkosti.

Práce s osobitným nebezpečenstvom.

- práce, pri ktorých sú zamestnanci vystavení nebezpečenstvu zasypania, zapadnutia v močaristom teréne alebo pádu z výšky, kde sa riziko zvyšuje charakterom práce, použitým pracovným postupom alebo podmienkami pracovného prostredia na stavenisku,
- práce, pri ktorých sú zamestnanci ohrození pôsobením chemických alebo biologických faktorov, ktoré znamenajú osobitné nebezpečenstvo pre bezpečnosť a zdravie zamestnancov alebo pre ktoré osobitný predpis ustanovuje monitorovanie pracovného prostredia,
- práce v kontrolovaných pásmach na pracoviskách zo zdrojmi ionizujúceho žiarenia a práce v prechodných kontrolovaných pásmach pri činnostiach vedúcich k ožiareniu,
- práce v blízkosti vysokého napätia,
- práce, pri ktorých je nebezpečenstvo utopenia,
- práce v šachtách, podzemí a tuneloch,
- práce, ktoré vykonávajú potápači s dýchacími prístrojmi,
- práce vykonávané v kesónoch a v prostredí so stlačeným vzduchom,
- práce s výbušninami,
- montáž alebo demontáž ťažkých konštrukčných prvkov.

Prerušenie stavebných prác.

Zamestnanec, ktorý spozoruje nebezpečenstvo, ktoré by mohlo ohroziť zdravie alebo životy osôb alebo spôsobiť prevádzkovú nehodu (haváriu) alebo poruchu technického zariadenia, prípadne príznaky takéhoto nebezpečenstva, je povinný, ak nemôže nebezpečenstvo odstrániť sám, prerušiť prácu a oznámiť to ihneď zodpovednému zamestnancovi a podľa možnosti upozorniť všetky osoby, ktoré by mohlo toto nebezpečenstvo ohroziť. Obdobne zamestnanec postupuje pri podozrení, že osoba, ktorá sa nachádza na pracovisku, je pod vplyvom alkoholu alebo iných omamných látok. Práce sa musia prerušiť pri ohrození zamestnancov, stavby (jej časti) alebo okolia vplyvom zhoršených poveternostných podmienok, nevyhovujúceho technického stavu konštrukcie, stroja alebo zariadenia, prírodných živlov, prípadne iných nepredvídaných okolností. Dôvody na prerušenie práce posúdi a o prerušení práce rozhodne zodpovedný zamestnanec dodávateľa stavebných prác. Práce sa musia prerušiť tiež za podmienok určených osobitnými predpismi. Pri prerušení práce treba vykonať nevyhnutné opatrenia na ochranu života, zdravia a majetku a musí sa o tom vyhotoviť zápis. V práci možno opätovne pokračovať až na pokyn zodpovedného zamestnanca.

Všeobecné a spoločné požiadavky na stavebné práce realizované na navrhovanom stavenisku, rešpektujúc Nariadenie vlády SR č. 396/2006, vydané dňa 24. mája 2006.

Povinnosti zástupcu vyššieho dodávateľa stavby.

- dodávateľia stavebných prác budú viesť evidenciu pracovníkov nastupujúcich do práce resp. z práce odchádzajúcich
- dodávateľia stavebných prác sú povinný vybaviť nasadených pracovníkov osobnými ochrannými pomôckami a prostriedkami
- dodávateľia stavebných prác zabezpečia príslušný rozsah školení pracovníkov stavby a poskytnú informácie na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v rozsahu ustanovenom zákonom
- dodávateľia stavebných prác zabezpečia technologické predpisy na konkrétne stavebné činnosti projektované v predmetnom stupni projektovej dokumentácie a zrealizujú ich na stavenisku na základe dodávateľskej dokumentácie, v zmysle príslušných pracovných postupov
- pri súčasnom vykonávaní prác viacerých dodávateľov na stavenisku je nutné zabezpečiť (generálny dodávateľ) formou zápisu odovzdávanie pracoviska resp. pracovísk
- dodávateľia stavby, na stavenisku, zabezpečia udržiavanie poriadku a čistoty, prístupnosť a trasy k jednotlivým pracoviskám, podmienky na manipuláciu s rôznymi materiálmi, technickú údržbu a kontrolu nasadených zariadení, určenie miest na uskladňovanie materiálov najmä ak ide o nebezpečné druhy, podmienky na odstránenie použitých najmä nebezpečných materiálov, prispôsobovanie času určeného na jednotlivé práce podľa skutočného postupu prác, spoluprácu medzi zúčastnenými dodávateľmi a samostatne zárobkovo činnými osobami, vzájomné pôsobenie pracovných činností uskutočňovaných na stavenisku
- dodávateľia stavebných prác prijímú na stavenisku opatrenia v súlade s minimálnymi bezpečnostnými a zdravotnými požiadavkami

Konkrétne zásady a ďalšie požiadavky na stavebné práce realizované na navrhovanom stavenisku.

- plochy na skladovanie musia byť vopred pripravené (urovnané, spevnené)
- vrecovaný materiál možno ukladať max. do výšky 3,00 m pri mechanizovanom odbere, pri ručnom 1,50 m
- kusový materiál možno ukladať max. do výšky 3,00 m, pri mechanickom odbere, pri ručnom 2,00 m (pri pravidelných tvaroch materiálu), pri nepravidelných plátí výška max. 1,50 m
- rúry a trúbky ukladať max. do výšky 2,00 m pri ručnom odbere

- pred zahájením zemných prác je nutné zrealizovať a vyznačiť vytyčenie všetkých jestvujúcich podzemných I.S. i dočasných
- pri výkopoch v miestach, kde sa nachádzajú podzemné siete alebo kde možno očakávať podzemné vedenia bude postupované podľa osobitných predpisov
- strojmi možno hĺbiť výkopy do vzdialenosti 1,00 m od vyznačenej polohy vedenia, pokiaľ to predpisy umožňujú
- výkopy zabezpečiť proti pádu osôb (zakryť, ohradiť, zneprístupniť) a zriadiť prechody min. 0,75 resp. 1,50 m široké
- stabilitu stien výkopov (pokiaľ nestanoví zodpovedný projektant ináč) zabezpečiť primeraným pažením od hĺbky 1,30 m, v zastavanom území resp. od 1,50 m v nezastavanom
- stabilita stien výkopov sa riadi osobitným predpisom
- pred vstupom pracovníkov do výkopu musí zodpovedný pracovník skontrolovať stabilitu stien, vrúbenie, pevnosť prístupových rebríkov, plošín atď.
- prisýpanie zeminy mechanizmami sa riadi osobitnými technologickými predpismi
- na nasadené automobily stavby sa výkopok môže nakladať iba cez ich zadnú alebo bočnú stranu
- pojazdy nasadených rýpadiel na stavenisku, vo svahoch je zakázaný dtto pojazd bližšie ako 2,00 m pri svahoch výkopov alebo zárezov
- pri murovaní vonkajších múrov zabezpečiť pracovníkov pred pádom do hĺbky
- materiál na murovanie ukladať s odstupom 0,60 m od miesta práce
- po stropoch s tenkostenných materiálov možno chodiť a dopravovať materiál až po ich kompletnom dohotovení
- železiarske práce realizovať oddelene od ostatných pracovníkov stavby, na dostatočne uchytených strojoch
- montážne práce sa riadia samostatnými, vopred vypracovanými technologickými postupmi
- pracovníci vykonávajúci práce vo výške resp. nad voľnou hĺbkou musia byť zabezpečený kolektívnym alebo osobným zabezpečením
- pod prácami vo výškach vymedziť ochranné pásmo, v prípade nutnosti ohrozený priestor zabezpečiť
- konštrukcie pre práce vo výške budú odovzdávané pracovníkom formou zápisu
- práce nad sebou realizovať v zmysle osobitného technologického postupu
- vstup pracovníkov do ohrozeného priestoru, pri prenášaní bremien je zakázaný
- pre využívanie stavebných strojov na stavenisku platia osobitné predpisy a stavebno-technologické postupy, obsluha dtto
- údržba nasadených strojov bude vykonávaná v zmysle pokynov výrobcu strojov a osobitných predpisov (smerové a periodické technické kontroly, bežné a generálne opravy)

Konkrétne zásady a ďalšie požiadavky na zabezpečenie plnenia minimálnych bezpečnostných a zdravotných podmienok na navrhovanom stavenisku.

Prezentované okruhy požiadaviek sa budú uplatňovať na navrhovanom stavenisku, ak si to vyžadujú podmienky, činnosť a iné okolnosti alebo hroziace nebezpečenstvo.

a) Všeobecné minimálne požiadavky na zriaďované stavenisko.

Stavenisko, navrhované v príslušnej časti projektovej dokumentácie, bude spĺňať nasledujúce požiadavky, ktoré zabezpečia minimalizáciu možného nebezpečenstva :

- zabezpečenie stability a pevnosti materiálov a prvkov používaných na stavenisku
- zabezpečenie ochrany využívaných energetických rozvodov
- zabezpečenie a výrazne (STN) vyznačenie únikových ciest a východov
- zabezpečenie osôb zodpovedných za identifikáciu, ohlásenie a zdolávanie možného požiaru
- zabezpečenie vetrania uzavretých staveniskových priestorov
- zabezpečenie ochrany pred osobitnými nebezpečenstvami
- zabezpečenie primeranej teploty na jednotlivých pracoviskách zriadeného staveniska
- zabezpečenie prirodzeného a umelého osvetlenia pracovísk, priestorov a komunikácií na zriadenom stavenisku
- zabezpečenie staveniskových dverí a brán výrazným označením a príslušnými bezpečnostnými mechanizmami
- zabezpečenie staveniskových komunikácií a ohrozených priestorov výrazným označením a ich realizácia v zmysle platnej legislatívy
- zabezpečenie nainštalovaných staveniskových nakladacích plošín a rámp v zmysle platnej legislatívy s dôrazom na bezpečnostné predpisy
- zabezpečenie pohybu na pracovisku po vyznačených trasách so zreteľom na polohu umiestnených staveniskových zariadení
- zabezpečenie prvej pomoci na stavenisku a umiestnenie kontaktných zdravotných čísel
- zabezpečenie hygienických zariadení na stavenisku

b) Všeobecné minimálne požiadavky na zriaďované vnútorné priestory staveniska (pracoviská vo vnútorných priestoroch navrhovaného stavebného fondu).

Umiestnenie staveniskových objektov a zariadení dodávateľa stavby, slúžiacich na zabezpečenie nevyhnutného sociálneho zázemia nasadených stavebných robotníkov musia spĺňať nasledujúce požiadavky :

- všetky zriadené pracoviská staveniska musia mať konštrukčnú stabilitu a pevnosť primeranú charakteru ich používania
- dvere núdzových východov musia byť otváracie smerom von, nebudú uzamykané resp. budú zaistené spôsobom umožňujúcim jednoduché a rýchle otvorenie
- zabezpečenie primeranej teploty, prípadne tienia vyčlenených oddychových (soc. zázemie) priestoroch staveniska
- zabezpečenie primeraného, normového, umelého osvetlenia pracovísk v nočných hodinách
- zabezpečenie primeranej rovnosti podláh resp. označenie nerovnosti na interierových pracoviskách staveniska, zabezpečenie nešmykľavosti
- zabezpečenie výrazného označenia priehľadných a priesvitných stien a zabezpečenie možnosti bezpečného otvárania a zatvárania, nastavenia resp. zaistenia okien, svetlíkov a vetracích zariadení
- zabezpečenie výrazného označenia priehľadných dverí a brán

11. CELKOVÉ NÁKLADY STAVBY

Vid' príloha celkovej dokumentácie – Rozpočet.

12. POZNÁMKY

Pri realizácii všetky rozmery prekontrolovať na stavbe. Pred začatím prác je potrebné vo viacerých miestach obnažiť a preveriť skryté veci konštrukcií.

Na stavenisku budú realizované také bezpečnostné opatrenia, ktoré zaistia organizačnom alebo technologickým spôsobom bezpečný výkon činnosti na stavenisku a jeho okolí, ako aj bezpečnú prevádzku zariadení a mechanizmov. Bezpečnostné opatrenia sú riadené zákonmi a vyhláškami.

Zameraný skutkový stav slúži ako podklad pre interiérové úpravy priestorov. Niektoré odchýlky môžu byť spôsobené rôznymi hrúbkami stavebných konštrukcií, ktoré v rámci zamerania nebolo možné overiť bez otvorenia konštrukcií alebo vykonaním sond.

Pri realizácii dodržiavať výrobné a technologické predpisy výrobcov a dodávateľov jednotlivých materiálov.

Pri realizácii jednotlivých profesií treba uvažovať s búraním prierazov, drážok. Križovanie riešiť zameraním a koordináciou počas realizácie.