

Názov stavby:

BIODOM – skleník

Stavebný objekt:

SO 109 ASANÁCIA JESTVUJÚCICH SKLENÍKOV

109.1 TECHNICKÁ SPRÁVA

MIESTO STAVBY:

Areál SPU, Nitra

Katastrálne územie Nitra, Chrenová, parc. č.: 1166/3, 1166/4, 1166/5, 1166/6, 1166/8, 1166/9, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180/1, 1180/2, 1180/3, 1181

ZADÁVATEĽ:

SLOVENSKÁ POĽNOHOSPODÁRSKA UNIVERZITA V NITRE

Trieda A. Hlinku 2, 949 76 Nitra

AUTOR NÁVRHU A HIP:

Ing. Ladislav Molnár

GENERÁLNY PROJEKTANT:

Ing. Ladislav Molnár, stavebný inžinier

Diakovce 104, okr. Šaľa

Zodpovedný projektant: ing. arch. Ján Špánik, autorizovaný architekt SKA, 1083 AA

DÁTUM: Júl 2016

Obsah projektu:

109.1 Technická správa

109.2 Situácia SO 109

109.3 Pôdorys

109.4 Schematické rezy

PROJEKT STAVBY PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov projektu : BIODOM – skleník
 Stavebný objekt: **SO 109 Asanácia jestvujúcich skleníkov**
 Miesto stavby : Nitra , Areál SPU
 katastrálne územie: Chrenová
 č.poz. 1166/3, 1166/4, 1166/5, 1166/6, 1166/8, 1166/9, 1175,
 1176, 1177, 1178, 1179 1180/1, 1180/2, 1180/3, 1181

Okres: Nitra
 Investor : SLOVENSKÁ POĽNOHOSPODÁRSKA UNIVERZITA V NITRE
 Trieda A. Hlinku 2, 949 76 Nitra

Dodávateľ: určí sa výberovým konaním
 Druh stavby: Asanácia
 Stupeň PD: Projekt pre stavebné povolenie

2. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVBY

BIODOM - SKLENÍK je navrhovaný na mieste existujúcej zástavby skleníkového hospodárstva, p.č. 1166/3, 1163/4, 1163/4, 1166/5, 1166/6, 1166/9, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179 1180/1, 1180/2, 1180/3, 1181. Podmienkou pre ich stavbu je plošná asanácia existujúcich budov na uvedených parcelách a úprava trás niektorých podzemných vedení inžinierskych sietí.

Pri umiestnení nových budov napriek maximálnej možnej snahe o zachovaní jestvujúcej zelene dôjde k výрубe drevín. Pred realizáciou stavebných prác bude požiadané o vydanie súhlasu na výруб drevín podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

3. ZOZNAM BÚRACÍCH PRÁC

Asanované budú nasledovné objekty:

1. Skleníky – murovaná budova botanickej záhrady so skleníkmi a fóliovníkmi
2. Plechové sklady a oceľové prístrešky
3. Betónové spevnené plochy a komunikácie
4. Drôtené oplatenie
5. Dreviny 7 ks (podľa dendrologického prieskumu)
6. Staré, nepoužívané tepelné kanály, rozvody inžinierskych sietí

4. KONŠTRUKČNÝ POPIS OBJEKTOV

Skleníkové hospodárstvo SPU sa skladá zo 4 skleníkov, z 2 veľkých fóliovníkov a z 5 malých fóliovníkov. Skleníky a jeden z veľkých fóliovníkov sú napojené kolmo na spoločné murované zázemie, ktoré okrem komunikácie zabezpečí aj sociálne a technologické vybavenie. Tu sú umiestnené aj sklady pre jednotlivé fakulty. Skleníky a veľké fóliovníky sú orientované v smere sever-juh, malé fóliovníky v smere východ-západ. Medzi skleníkmi a fóliovníkmi je voľná zatrávnená plocha.

Murovaná budova

Murovaná budova spoločného zázemia s plochou strechou je postavená v tvare L s výstupkami, s rozmermi 97,7 x 15,9 m. Výška od okolitého terénu je cca. 4,0 m. Budova je založená na betónových pásových základoch. Zvislé nosné konštrukcie tvorí murivo z pálených tehál a železobetónové piliere. Priečky sú murované z tehál. Stropy, prievlaky a vence sú železobetónové. Budova má plochú strechu so živičnou krytinou. Vnútorne a vonkajšie povrchy sú opatrené omietkou. Podlahy sú z betónovej mazaniny, v niektorých miestnostiach s PVC. Vonkajšie výplne otvorov sú plastové.

Skleníky

Od východnej strany pozemku sú tri rovnaké skleníky s rozmermi 38,0 x 6,7 m. Výška týchto skleníkov je 3,4 m od vnútornej podlahy. Štvrtý skleník má rozmer 45,5 x 12,4 m. Výška od podlahy 5,4 m.

Skleníky sú založené na pásových betónových základoch. Spodná časť zvislej nosnej konštrukcie do výšky od 0,6-0,9 m je tvorená železobetónovou stenou. Na tento pevný podklad je postavená oceľová konštrukcia skleníka. Nosnú konštrukciu tvoria oceľové rámy z valcovaných profilov. Opláštenie stien a strechy je z jednej vrstvy tabuľového skla, ktoré je vložené do oceľových profilov. Vetranie skleníkov je zabezpečené strešnými oknami.

Veľké fóliovníky

2 ks väčších fóliovníkov sú umiestnené za skleníkmi. Prvý s rozmermi 27,8 x 11,7 m, výška 5,2 m je napojený na spoločné zázemie. Druhý fóliovník s rozmermi 24,1 x 11,3 m, výška 5,2 m je postavený na južnej strane od prvého vo vzdialenosti cca. 3,4 m.

Fóliovníky sú založené na betónových pätkách. Nosnú konštrukciu fóliovníkov tvoria rámy z oceľových rúr, ktoré sú spevnené priehradovou konštrukciou v priečnom a zavetrovaním v pozdĺžnom smere. Oceľová konštrukcia je pozinkovaná. Na pätkách medzi nosnými stĺpmi sú betónové soklové panely do výšky cca. 0,6 m. Opláštenie tvorí jedna vrstva fólie.

Malé fóliovníky

5 ks malých rovnakých fóliovníkov sú umiestnené za veľkými fóliovníkmi na západnej strane. Rozmery fóliovníkov 5,1 x 12,1 m, výška 3,0 m.

Fóliovníky sú uchytené do zeme pomocou oceľových kotiev. Nosnú konštrukciu fóliovníkov tvoria rámy z oceľových rúr. Oceľová konštrukcia je pozinkovaná. Opláštenie tvorí jedna vrstva fólie.

5. POPIS ASANAČNÝCH A BÚRACÍCH PRÁC

Pred búracími prácami sa demontujú zariadenie predmety a vybavenie objektov, ktoré investor môže využiť v iných objektoch alebo po výstavbe v navrhovaných budovách. Veľmi dôležitou súčasťou asanačných prác je odpojovanie určených objektov od inžinierskych sietí. Zhotoviteľ buracích prác za účasti technika/energetika SPU postupne odpája určené PRIS a

109.1 TECHNICKÁ SPRÁVA

RIS zo napájanej sústavy. Odpájanie je potrebné realizovať koordinovane a s dostatočným predstihom, lebo je predpoklad, že viacero PRIS a RIS sú poprepájané do série. Odpojené a neživé rozvodné skrine sa viditeľne a jednoznačne označia, aby boli odlíšené od živých. V prípade, že bude potrebné provizórne prepojiť niektoré skrine, aby sa dala zabezpečiť nepretržitá dodávka elektrickej energie do ostatných priestorov SPU, vypracuje zhotoviteľ a energetik spolu s projektantom elektro schému provizorného zapojenia a s navrhovanou ochranou a istením a s tiež návrhom na priestorové usporiadanie sietí na stavenisku tak, aby nebránili asanačným prácam. Odpojenie objektu od dodávky pitnej a požiarnej vody sa udeje v poslednej šachte pred objektom. Ak existuje viacero vstupov vody do budovy, urobí sa tak na všetkých miestach. Odpojenie objektov od dodávky teplej vody a odpojenie vykurovacej sústavy sa udeje v hlavnej šachte pred objektom p.č. 1181. Potrubie sa v šachte rozpojí, zaslepí a zvyšná časť vedúca do objektu sa zlikviduje. Projektant navrhuje aj likvidáciu trás kanálov a šacht, ktoré sú v nevyhovujúcom stave alebo priamo bránia stavbe. Prívod plynu sa odpojí v najbližšom uzávere plynu zemnou súpravou, otvorí sa kohútiky v objekte a nechá sa vyfúčať plyn z potrubia v objekte, potrubie sa potom v najbližšom spoji rozpojí a prefukne, aby niekde nezostal nahromadený plyn ktorý by sa počas asanačných prác mohol nedopatrením vznietiť.

Ďalej sa rozoberú fóliovníky a separujú sa jednotlivé zložky odpadov podľa zatriedenia v tabuľke odpadov. Rovnako sa postupuje aj v prípade skleníkového hospodárstva. Najprv sa vyseparuje sklený a kovový odpad v čo najvyššej možnej miere. Vyseparovaný odpad sa likviduje vo výkupe druhotných surovín a zmiešaný a nevytriedený odpad sa likviduje na skládke odpadu. Potom sa ručne sa vybúrajú výplňové časti otvorov.

Vlastné búracie práce sa budú realizovať ručne a strojovo – strhávaním. Búranie objektov začne od strechy. Pri demontáži strechy sa musí voliť postup tak, aby nebola narušená pevnosť ostatných častí konštrukcií.. Zvislé konštrukcie /steny/ sa môžu odstraňovať ručne len vtedy, ak nie sú zaťažené. Môžu sa odstraňovať aj strhávaním pomocou strojov, alebo kompresorom. Vnútorne železobetónové konštrukcie /napr. schodiská, stĺpy, základy, dosky, prievlaky, atď./ sa budú búrať strojmi alebo ručne pomocou kompresora, prípadne podľa toho aký postup si zvolí vykonávateľ búracích prác.

Plechové sklady sa po rozrezaní na menšie kusy vyseparujú a likvidujú v Zberných surovinách.

Betónové spevnené plochy, plocha pod plechovými skladmi a základy sa vybúrajú strojovo.

Nadzemná časť drevín sa odstráni ručne, korene sa vyberú pomocou vhodného mechanizmu. Postupnosť realizácie vlastnej asanácie bude stanovená s dôrazom na dodržanie termínu ochrany hniezdenia vtáctva. Asanácia stromov musí byť schválená obvodným úradom životného prostredia mesta Nitra.

Pri blízkosti podzemných inžinierskych vedení treba dodržať ochranné vzdialenosti, v ochrannom pásme treba vykonať práce ručne s maximálnou opatrnosťou.

109.1 TECHNICKÁ SPRÁVA

V realizačnom projekte bude vypracovaná inventarizácia drevín v dotknutom území, podľa ktorej bude spracovaný plán ochrany drevín pri stavebných prácach v zmysle STN 83 7010 - Ochrana prírody, ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie.

6. POŽIADAVKA NA ASANAČNÉ PRÁCE

Vykonávanie demolačných prác sa riadi ustanoveniami vyhlášky č 374/1990 Zb. Pred začatím búracích prác sa musí uskutočniť prieskum stavu objektov a jeho okolia, zistiť existujúce inžinierske siete a stav dotknutých susedných objektov. O vykonanom prieskume musí byť vyhotovený zápis. Na základe výsledkov prieskumu zabezpečí zhotoviteľ stavebných prác vypracovanie technologického postupu búrania, ktorý si nechá odsúhlasiť objednávateľom. V technologickom postupe musia byť zohľadnené podmienky, dané rozhodnutím stavebného úradu. Na vykonávanie demolácií inžinierskych sietí a zariadení musí byť vypracovaná príslušná dokumentácia. Tieto práce musia vykonávať len odborní pracovníci, prípadne pracovníci stavby pod odborným dohľadom. Pri búracích prácach objektov v trase pozemnej komunikácie je nutné pred začatím prác preveriť, či sú už vykonané preložky alebo odpojené všetky inžinierske siete uložené na demolovanom objekte alebo v jeho blízkosti. Na vykonanie demolácií pozemných objektov musí vydať stavebný úrad demolačný výmer. Pred jeho vydaním nesmú byť búracie práce začaté. Treba uprednostniť ďalšie využitie materiálov z demolácie. Nevhodné materiály sa ukladajú na skládku určenú stavebným úradom alebo objednávateľom. Pred zahájením búracích prác treba objekty odpojiť od inžinierskych sietí - vodovodná, kanalizačná, plynová a elektrická prípojka. Vzhľadom na okolitú zástavbu treba dodržať všetky bezpečnostné predpisy a treba dbať na správny spôsob a postup búracích prác.

Všetky búracie práce budú prevedené pod odborným dozorom. Vzhľadom na polohu staveniska a charakteru búracích prác je nutné umiestnenie oplotenia vo výške 2 m. Vstup na stavenisko bude uzatvárateľný a označený zákazom o vstupe nepovolaných osôb. Vstup a výjazd bude rešpektovať podmienky vyplývajúce z vyhlášky č. 83/76 Zb., v znení vyhlášky č. 45/79 Zb. a vyhlášky č. 376/92 Zb., ako i dopravný režim v lokalite.

7. ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

Nakladanie s odpadmi vznikajúcimi počas asanácie bude riešené v súlade s platnou legislatívou, s ustanoveniami Zákona č.223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a právnych predpisov vydaných na jeho vykonanie. Vyhláška MŽP SR č.283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch, v znení neskorších predpisov a Vyhláška MŽP SR č.284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov, v znení neskorších predpisov.

kde princípmi bude:

- prevencia vzniku odpadov
- zhodnocovanie odpadov
- správne zneškodňovanie odpadov

109.1 TECHNICKÁ SPRÁVA

Za odpadové hospodárstvo v priebehu výstavby bude zodpovedať developer, ktorý bude plniť všetky povinnosti ako pôvodca odpadov.

a. **Pri asanácii vznikne tento druh odpadu:**

Vzniknutý odpad zatriedujeme podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov nasledovne:

Poznámka:

O - Ostatný odpad (stavebný odpad), stavebná suť, hlušiny a zeminy

N - Nebezpečný odpad - Vznik nebezpečných odpadov tj. stavebných suti typu N počas asanácie skleníkov nepredpokladáme.

V budove nie sú zabudované stavebné materiály a výrobky z azbestu.

Podskupina a druh odpadu množstvo	kód odpadu	druh	
17 STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ			
• betón	170101	O	721
• tehly	170102	O	75
• obkladačky, dlaždice a keramika	170103	O	2
• drevo	170201	O	1
• sklo	170202	O	41
• železo a oceľ	170405	O	56
• izolačné materiály iné ako uvedené v 170601 a 170603	170604	O	1
• zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901, 170902, 170903	170904	O	25
spolu:			922 t

Stavebný odpad - 170101, 170102, 170103 - Odpad vznikne pri likvidácii stien, stropov a podláh. Odpad bude zhodnotený oprávnenou firmou na recykláciu a ďalej využitý ako podkladové vrstvy pri budovaní komunikácií. Stavebný odpad ktorý nebude recyklovaný bude odvázaný na základe zmluvy s oprávnenou firmou na skládku odpadov.

Železo a oceľ - 170405 - Oceľová nosná konštrukcia skleníkov, okenné a dverné rámy skleníkov, sklenená výplň budú odvážané do najbližšej výkupne zberných surovín. Odpad bude zhodnotený ako druhotná surovina.

Izolačné materiály, zmiešané odpady - Stavebný odpad ktorý nebude recyklovaný bude odvázaný na základe zmluvy s oprávnenou firmou na skládku odpadov.

109.1 TECHNICKÁ SPRÁVA

Komunálny odpad – odvoz komunálneho odpadu počas výstavby zabezpečí dodávateľ na základe zmluvy na skládku. Komunálny odpad bude zbieraný do plastových vriec alebo do kontajnerov a do odvozu skladovaný na vyčlenenom mieste.

20 KOMUNÁLNE ODPADY VRÁTANE ICH ZLOŽIEK ZO SEPAROVANÉHO ODPADU

- zmesový komunálny odpad 200301 O 1 t

K termínu zahájenia asanácie investor zabezpečí platné zmluvy so subjektami oprávnenými na podnikanie v oblasti nakladania s odpadmi o zabezpečení odberu, prepravy, zhodnotenia a zneškodnenia všetkých v objekte vzniknutých odpadov.

Firmy, ktoré budú nakladať s nebezpečnými odpadmi musia mať do začiatku asanácie objektu zabezpečený súhlas na nakladanie s nebezpečnými odpadmi, ktoré v objekte vzniknú.. Investor je povinný viesť evidenciu vzniknutých odpadov a na konci roka ju premietnuť do ročného hlásenia o vzniku a nakladaní s odpadmi.

8. ASANÁCIA DREVÍN

Dendrologický prieskum bol vypracovaný ako podklad pre projektové práce stavebných objektov, cieľom v čo najmenšej miere zasiahnuť do jestvujúcej flóry na riešenom území.

Dendrologický prieskum v areály Slovenskej Poľnohospodárskej univerzity bol spracovaný iba pre dreviny navrhnuté na asanáciu. Grafickým podkladom pre prieskum bolo vyhotovené výškopisné a polohopisné zameranie pozemku so situačným zameraním všetkých stromov.

Počas prieskumu a zisťovaní v teréne bol každý strom samostatne hodnotený. Pri hodnotení sa v prvom rade určil taxon (druh stromu) a pridelilo sa mu poradové číslo.

Zapísalo a zakreslilo sa 7 stromov.

V tabuľkovej časti sú údaje o obvode kmeňov vo výške 120 cm nad zemou. Zapísané sú šírky korún a sadovnícka hodnota stromov podľa päťstupňovej metodiky Prof. Machovca. Určenie sadovníckej hodnoty v teréne bolo sťažené neskorým jesenným obdobím, kedy boli listnaté stromy už opadnuté a preto nie je vylúčená možnosť malých diferencií so skutočnosťou v plnej vegetácii.

Metodika esteticko zdravotného hodnotenia stromov podľa

Prof. Ing. J. Machovca

1bod - Dreviny zdravotne veľmi poškodené, prípadne ohrozujúce ostatné porasty, dreviny odumierajúce, dreviny ktoré nemajú predpoklad ďalšieho vývoja a invázne dreviny .

2 body - Dreviny značne poškodené, alebo veľmi vysoko vyvetvené, dreviny staré, málo vitálne, výrazne presychajúce alebo dreviny podstatne líšiace sa od typických tvarov pôvodného druhu. Predpoklady ďalšieho vývoja sú u tejto kategórie drevín značne obmedzené. Dreviny invázne.

3 body - Dreviny nepatrne presychajúce. Patria sem aj dreviny odspodu výrazne odvetené s predpokladom možného obrastu. Táto kategória zahŕňa predovšetkým také dreviny

109.1 TECHNICKÁ SPRÁVA

u ktorých je predpoklad, že môžu dlhodobo plniť svoju funkciu. V prípade, že nedôjde k regenerácii ich korún, bude potrebné v ďalšej etape prehodnotiť ich zdravotno estetický stav.

4 body - Zdravé dreviny typického tvaru, v celkovom habite len nepatrne narušené. Treba s nimi počítať pri ďalšom rozvoji porastov a to aj za cenu, že celkové riešenie bude nutné týmto stromom prispôbiť.

5 bodov - Dreviny dendrologicky a vekom vzácne, typického tvaru, bez pozorovateľných poškodení. Treba s nimi počítať aj za cenu, že celkové riešenie bude nutné týmto stromom prispôbiť.

Skladba stromov podľa sadovníckej hodnoty:

sadovnícka hodnota 1	0 stromov
sadovnícka hodnota 2	6 stromov
sadovnícka hodnota 3	1 strom
sadovnícka hodnota 4	0 stromov
sadovnícka hodnota 5	0 stromov

Podľa prehľadu kvalitatívnej skladby všetky stromy majú priemernú kvalitatívnu hodnotu. Tieto stromy tvoria stavebnú prekážku a z toho dôvodu sú navrhnuté na asanáciu.

Takmer všetky hodnotené stromy boli pri terénnom prieskume ohodnotené sadovníckou hodnotou 2. Tieto jedince nemajú predpoklady ďalšieho rastu a svojím mechanickým poškodením ako aj preto, že už dosahujú svoju biologickú hranicu života predstavujú riziko bezpečnosti pre návštevníkov a zároveň tvoria stavebnú prekážku sú navrhnuté k asanácii.

Postupnosť realizácie vlastnej asanácie bude stanovená s dôrazom na dodržanie termínu ochrany hniezdienia vtáctva.

Navrhnutá asanácia stromov podlieha schváleniu oddelenia obvodného úradu životného prostredia mesta Nitra.

V tabuľke okrem metrických hodnôt stromov a určenia sadovníckej hodnoty je stručne charakterizované poškodenie.

porad. číslo	Druh dreviny	obvod kmeňa [cm]	priemer koruny [m]	Výška stromu [m]	sadovnícka hodnota	poznámka
1	Juglans regia	108	9	9	3	
2 - 7	Thuja occidentalis	43	1,5	4	2	živý plot

Použité skratky:

VK	vyvetvená koruna
----	------------------

NK	naklonený kmeň
PK 10%	preschnutá koruna v%
JK	jednostranná koruna

Najneskôr do prvej kolaudácie z navrhovaných stavebných objektov bude vykonaná náhradná výsadba v okolí navrhovanej stavby Biodomu v rozsahu 14 ks vzrastených listnatých stromov v štandardných veľkostiach (obvod kmeňa 14-16 cm), alebo v adekvátnych variantách riešenia.

9. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA

predpisy bezpečnosti práce:

- Zákon 514/2001 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon Národnej rady Slovenskej republiky č.272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov.
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky, č. 159/2001 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
- Vyhl.č.74/1996 Úradu bezpečnosti práce Slovenskej republiky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, bezpečnosti tlakových, zdvíhacích, elektrických a plynových technických zariadení a o odbornej spôsobilosti
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky č.510/2001 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky č.47/2002 Z.z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky č.444/2001 Z.z. požiadavkách na používanie označenia, symbolov a signálov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.
- Zákon 95/2000 Z.z. o inšpekcii práce a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon Národnej rady Slovenskej republiky č.330/1996 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v znení neskorších doplnkov

Zákon č. 174/1968 Zb. o štátnom odbornom dozore nad bezpečnosťou práce, v znení zákona Národnej rady Slovenskej republiky č.256/1994 Z.z.

Zákonník práce č. 311/2001 Zb.

Vyhláška SÚBP a SBÚ č. 374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach.

Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny č.377/1996 o poskytovaní osobných ochranných pracovných prostriedkov.

Ak sú stavebné práce vykonávané v miestach s možnosťou príjazdu motorových vozidiel, musí byť osadené dopravné značenie odsúhlasené inšpektorom dopravnej polície. Za zníženej viditeľnosti je potrebné osvetlenie staveniska.

Zbierka zákonov č. 396/2006 – nariadenie vlády Slovenskej republiky z 24. mája 2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko

Zbierka zákonov č. 510/2001, nariadenie vlády Slovenskej republiky z 21.

novembra o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko

109.1 TECHNICKÁ SPRÁVA

Nutné je zamedziť vstupu osôb nezúčastnených na výstavbe na stavenisko. Pri výkopových prácach a prácach so zariadeniami, ktoré by sa mohli dotknúť elektrického vedenia nn a vn, je nutné práce vykonávať vtedy, keď je elektrické vedenie vypnuté. 374/1990 Zb.

Vyhláška Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu zo 14. augusta 1990 o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach :

§ 62 Základné ustanovenia

(1) Technologický postup sa musí spracovať na základe podrobnej prehliadky búraného (rekonštruovaného) objektu a jeho statického posúdenia tak, aby počas prác nedošlo k nekontrolovateľnému porušeniu stability objektu alebo jeho časti.

(2) Búranie objektov vyšších ako prízemných, strhávanie alebo búranie zvislých konštrukcií od výšky 3 m, búranie schodov a vysunutých častí, rekonštrukcia a búranie, pri ktorých dochádza k zmene konštrukčnej bezpečnosti objektov, strojové búranie, búranie špeciálnymi metódami (rezanie kyslíkom a pod.) a búracie práce nad sebou môžu vykonávať len kvalifikovaní pracovníci pod stálym dozorom zodpovedného pracovníka.

(3) Pri búraní, ktoré vykonávajú dve alebo viaceré čaty súčasne, sa musí zabezpečiť stály dozor zodpovedným pracovníkom.

(4) Ustanovenia desiatej časti sa vzťahujú aj na búranie a rekonštrukciu výmuroviek v rotačných, kruhových a šachtových peciach, stožiarov technologických zariadení a pod.

(5) Ustanovenia desiatej časti sa nevzťahujú na rozoberanie (demontáž) lešenia a podobných konštrukcií, na vyprázdňovanie vnútorného zariadenia budov a stavieb pred búraním a na práce malého rozsahu (búranie nenosných prvkov, ohrád, prízemných objektov a pod.). Pracovný postup pri týchto prácach určí zodpovedný pracovník.

§ 63 Prieskum stavu objektov

(1) Pred začatím búracích alebo rekonštrukčných prác sa musí uskutočniť prieskum stavu objektu a jeho okolia, zistiť inžinierske siete a stav dotknutých susedných objektov. Na prieskum sa musia využiť existujúce podklady o objekte a podklady o susedných objektoch, O vykonanom prieskume sa musí vyhotoviť zápis.

(2) Na základe prieskumu podľa odseku 1 dodávateľ stavebných prác zabezpečí pred začatím búracích alebo rekonštrukčných prác vypracovanie technologického postupu týchto prác.

(3) Pri zmene podmienok počas búracích a rekonštrukčných prác sa technologický postup musí upraviť tak, aby bola vždy zaistená bezpečnosť pri práci.

§ 64 Prípravné práce

(1) Pred začatím búracích alebo rekonštrukčných prác sa ohrozený priestor musí vymedziť podľa technológie vykonávaných prác, zabezpečiť proti vstupu nepovolaných osôb a bezpečne sa musia zabezpečiť vstupy do objektu, ako aj ochrana verejného záujmu ohrozeného týmito prácami. Ustanovenia § 52 nie sú týmto dotknuté.

(2) Prieskumom zistené podzemné priestory (dutiny, studne a iné podzemné objekty) sa pred začatím prác musia zasypať alebo zabezpečiť iným spôsobom.

109.1 TECHNICKÁ SPRÁVA

(3) Rozvodné siete a kanalizácie alebo zariadenia inštalované v búraných objektoch sa pred začatím prác musia odpojiť a zabezpečiť tak, aby sa nedali používať. Podľa potreby sa pred poškodením musia zabezpečiť aj siete, do ktorých ústia prípojky z búraných objektov. Ak sa v rekonštruovaných objektoch z prevádzkových dôvodov nedajú odpojiť rozvodné siete a kanalizácia, musí dodávateľ stavebných prác určiť opatrenia na zaistenie bezpečnosti práce a prevádzky.

(4) Na odber elektrického prúdu pre potreby búracích prác v objekte sa musí zriadiť samostatné vedenie. Na zníženie prašnosti búracích prác kropením sa musí zabezpečiť zdroj vody. Tieto prípojky sa musia zabezpečiť počas búracích prác proti poškodeniu.

(5) Búracie práce sa môžu začať len na základe písomného príkazu zodpovedného pracovníka dodávateľa stavebných prác a po vybavení pracoviska pomocnými konštrukciami, materiálom a pomôckami určenými v technologickom postupe.

§ 65 Zabezpečenie miesta búrania

(1) Pri búraní sa musí zabezpečiť ohrozený priestor, v ktorom sa búracie práce vykonávajú.

(2) Ohrozený priestor v zastavanom území sa musí vymedziť plným oplatením do výšky 1,8 m, ak tomu nebráni technológia búrania. Ak priestor nemožno oplotiť, musí sa zabezpečiť iným vhodným spôsobom (strážení, vylúčením prevádzky a pod.).

(3) Búranie sa musí vykonávať tak, aby nedošlo k ohrozeniu vedľajších objektov, najmä tých, ktoré rozoberaním priliehajúcich stavieb stratili oporu. Spôsob statického zabezpečenia okolitých objektov ohrozených búracími prácami sa musí určiť v projekte stavby.

(4) Pomocné konštrukcie 25) vybudované vnútri objektu alebo na jeho vonkajších stranách sa nesmú zaťažovať vybúraným materiálom a nesmie sa cez ne strhávať materiál z búraného objektu, ak nie sú na to určené.

(5) Materiál zo zbúranej časti objektu sa musí odstraňovať tak, aby sa nepreťažili podlahy alebo stropy.

(6) Vybúraný materiál sa musí skladovať tak, aby neobmedzoval ďalší priebeh búracích prác.

(7) Tlakové nádoby na rezanie kyslíkom sa musia uložiť mimo dosahu nebezpečenstva, ktoré vzniká pri búraní.

(8) Sklenené a iné nebezpečné ostrohranné predmety sa musia pri ručnom búraní odstraňovať tak, aby neboli zdrojom úrazu.

(9) Búranie sa nesmie prerušiť, ak nie je zabezpečená stabilita búranej konštrukcie alebo jej časti. Táto požiadavka platí aj v prípade nevyhnutného prerušenia búrania z dôvodov náhleho zhoršenia sa poveternostných podmienok. Tým nie sú dotknuté povinnosti vyplývajúce z ustanovenia § 6.

(10) Pri čiastočnom búraní, rekonštrukcii a modernizácii budov, ktoré zostávajú v prevádzke alebo sú obývané, sa musí v technologických postupoch určiť bezpečnostné zaistenie vrátane kontroly pracovísk z hľadiska ochrany pracovníkov a iných osôb.

10. ZÁVER

Projektant požaduje, aby všetky práce boli prevádzané podľa príslušných noriem STN a aby pri práci boli dodržané platné bezpečnostné predpisy. Projekt bol vypracovaný za účelom získania búracieho povolenia.

Vypracoval: ing. Ladislav Molnár
Diakovce, júl 2016