

Projekt organizácie výstavby.

Technické a organizačné riešenie prípravy a následnej realizácie opráv poškodených podláh a priestorov garáží na 3.PP, 2.PP resp. 1.PP mezanínu, hospodárskeho a bankového dvora jestvujúceho objektu NBS, Ústredia Bratislava, ktoré sú navrhované v predmetnej dokumentácii zabezpečujú, výhradne na plochách a v priestoroch vymedzených predmetným projektovým riešením maximálne možnú hospodárnosť, s prihliadnutím na minimalizáciu stavebných nákladov, lehoty výstavby a vplyvu prác napr. na parkovací režim NBS. Projektom navrhované stavenisko a postup prác rešpektuje informácie dostupné k termínu expedície dokumentácie.

Poznámka.

a, Navrhované opravy poškodených podláh a priestorov garáží na 3.PP, 2.PP resp. 1.PP, mezanínu, hospodárskeho a bankového dvora budú prebiehať v priestoroch za plnej prevádzky. Opravy sa budú realizovať v jasne vymedzenom režime tzn. hlučné práce po pracovnej dobe a počas víkendov (sobota + nedeľa). Presný čas zahájenia a ukončenia prác na príslušnom pracovisku bude operatívne konzultovaný s investorom stavby.

b, Navrhované opravy poškodených podláh a priestorov garáží na 3.PP, 2.PP resp. 1.PP, mezanínu, hospodárskeho a bankového dvora spôsobí dočasný výpadok parkovacích kapacít (max. 30 ks pri každom vymedzenom priestore pracoviska resp. pri príslušnom pracovnom úseku), ktoré budú nahradené investorom stavby na vonkajších parkovacích plochách, v kontakte s objektom NBS (parkovacie kapacity v majetku NBS).

Názov stavby: Oprava poškodených podláh a priestorov garáží na 3.PP, 2.PP, 1.PP, mezanínu, hospodárskeho a bankového dvora

Miesto stavby: Starohorská ul., Bratislava

Charakter stavby: Oprava

Okres a kraj: Bratislava I.

Investor stavby (stavebník): Národná banka Slovenska

Autori návrhu: **GP a architektonická časť**
A BKPŠ, spol. s r.o.
Architektonická kancelária
Nobelova č. 34, 831 02 Bratislava
Ing. arch. Martin Kusý st., Ing. arch. Pavol Paňák

Stavebná a statická časť
ELTER construction, s.r.o.
Statická projektová kancelária
Trnavská 61, 821 01 Bratislava
www.elter.sk
Ing. Ladislav Tausinger

Zhotoviteľ stavby: Bude určený výberovým konaním

Zod. projektant POV: Ing. Ondrej Prokopčák
Projekt organizácie výstavby, s.r.o.
Tomášikova 3/A, 821 01 Bratislava

office: Cukrová 14, 813 39 Bratislava
mobil: + 421 (0) 903/762 217
e-mail: ondrej.prokopcak@gmail.com

Spolupráca: Ing. Lukáš Prokopčák, PhD.
office: Cukrová 14, 813 39 Bratislava

Dátum: 06/2019

Popis jestvujúcej nosnej konštrukcie.

Budova je tvorená troma dilatáčnými celkami dcA, dcB, dcC. Založenie objektu bolo zvolené plošné na základovej doske hr. 2,60 m pod výškovou čiarou a 0,70 m pod ostatnými dilatáčnými celkami. Výšková budova má 3 podzemné podlažia (PP) do hĺbky 12,00 m terénom a 33 nadzemných podlaží (NP). Pôdorysný

tvár budovy vychádza zo štvorca, ktorého dve strany sú nahradené oblúkom. Modulová sieť vychádza zo základného modulu 7,50 m. Zvislé zaťaženie je prenášané sčasti stĺpmi a sčasti stužujúcim systémom. Stĺpy sú prevažne kruhového prierezu, niektoré obvodové stĺpy majú oválny, resp. polo oválny prierez. Nosnú konštrukcie bezprievlakových stropov predstavuje filigránová doska hrúbky 60 mm + nadbetónávka 170 mm. Dilatáciu medzi výškovou časťou dilatáčnym celkom A (výšková budova) a dilatáčnym celkom dcAB zabezpečuje vložené pole ktoré eliminuje nepriaznivé účinky nerovnomerného sadania. Stužujúci systém tvorí železobetónové jadro nekonštantného prierezu v tvare písmena L. Ramená uholníka tvoria dve steny s osovou vzdialenosťou 3,75 m, ktoré sú spojené priečnymi stenami. Spriahnutie vodorovných pohybov stien zabezpečujú stropne tabule Okrem hlavných stužujúcich stien sú v podzemných podlažiach navrhnuté ďalšie steny, ktoré zabezpečujú spriahnutie stropov 3. PP a 2 PP so základovou doskou tak, že tieto prvky spolu tvoria tuhú priestorovú steno-doskovú konštrukciu - tuhý razník.

Súčasný stav.

Riešenú časť objektu predstavujú 3 suterénne podlažia pod dilatáčnymi celkami „A“, „B“ ako aj časť dilatáčného celku „C“. Poruchy je možné z hľadiska ich charakteru rozdeliť do štyroch skupín: Podlahy; Stropy; Steny a Dilatácie.

a, Podlahy.

Garážové priestory sú vystavované (najmä v zimných mesiacoch) pôsobeniu vody, solí, chloridov, striedavému vysychaniu a namáčaniu a v neposlednom rade účinkom brzdných síl od rušnej automobilovej premávky. Tieto vplyvy v spojení s vekom konštrukcie (od uvedenia stavby do prevádzky v r. 2002) výrazne poškodili pojazdovú vrstvu. Vo všeobecnosti sa dá povedať že tieto faktory poškodili podlahovú vrstvu takmer celoplošne. Najvýraznejšie ich možno pozorovať v mieste „narezaní“ podlahovej vrstvy, kde je materiál úplne uvoľnený miestami až rozdrvený. Takisto sú voľným okom pozorovateľné trhliny ktoré vznikli malou elasticitou materiálu. Pri takto z erodovanej podlahovej vrstve sa voda dostávala aj pod pojazdovú vrstvu a má to za následok oddelenie podlahy od nosnej konštrukcie stropu čo má za následok aj ďalšie poruchy na konštrukcii. Pri prejazdoch takisto v niektorých miestach vozovky sú citeľné pohyby podlahových blokov (kolísanie sa).

b, Stropy.

V závislosti od porúch v podlahe sa odvíjajú poruchy v stropných konštrukciách. Nakoľko podlaha prestala plniť svoju funkciu a voda, soli či chloridy sa dostávali a zhromažďovali pod podlahovou vrstvou začala postupom času prenikať aj do nosnej stropnej konštrukcie. Vizualne sú pozorovateľné miesta v stropnej konštrukcii kde sa voda dostala cez stropnú dosku, v mieste ktorých voda preteká vplyvom degradácie (zostarnutia tesnenia okolo potrubia). Takéto miesta so zvýšenou vlhkosťou sú vhodným prostredím pre vznik plesní. Ďalším negatívnym faktorom je salinita prostredia, ktorá nepriaznivo vplyva na stav výstuže, pričom môže dochádzať k redukcii účinného priemeru výstuže. Ako jednu z možných príčin porúch môže predstavovať karbonatácia betónu. Pri tomto procese sa cez mikrotrhlínky dostáva oxid uhličitý z výfukových splodín do betónu. Toto má za následok zníženie PH krycej vrstvy betónu, čo môže spôsobovať rozpadnutie hutných oxidov železa medzi oceľou a betónom. Po tomto procese začne mať prístup k výstuži voda a kyslík a nastáva štart korózie výstuže. Netesnosti prestupov sú takisto viditeľné v miestach bývalých montážnych otvorov kde zatečenie lemuje kontúry otvoru. Časté sú aj poškodenia nad vzduchotechnickými rozvodmi kde sálajúce teplo a vlhkosť pravdepodobne uľahčilo prestup vody cez stropnú dosku. Samostatnou kapitolou sú poškodenia stropov pozdĺž dilatácií.

c, Steny.

Najviac pozorovateľnými poruchami na stenách sú zatečené miesta v okolí soklov a zvislé trhliny nestatického charakteru na stenách v pravidelnom rastrí. Ďalšie poruchy sa vyskytujú najmä na nenosných konštrukciách ako sú priečky. Ako najväčší problém sa javí vzliňajúca vlhkosť pozdĺž soklov, kde dochádza k premáčaniu stien a následnému vzliňaniu. Do budúcnosti je nevyhnutné zabrániť prenikaniu vody do škár medzi stropnou doskou a stenou. Vlásoknicové trhliny v omietkach sa nachádzajú v pravidelnom rastrí cca každých 5 metrov. Vznik takýchto trhlín je zapríčinený v dôsledku reologických zmien v betóne ako je napríklad zmrašťovanie, dotvarovanie či vplyv zlých pracovných postupov pri realizácii. Nakoľko reologické zmeny v betóne po čase prebehli ďalšiemu vzniku trhlín by nemalo dochádzať. Trhliny v deliacich nenosných murovaných stenách, v budovách nevyhnutne vznikajú – vyplýva to z voľby typu stien. Vznik úzkych trhlín síce súvisí s deformáciami nosných konštrukcií, ale práve ich malá šírka svedčí o regulárnosti uvedených deformácií. V súčasnosti, cca 17 rokov po ukončení výstavby prebehli v nosných železobetónových konštrukciách všetky reologické zmeny, t.j. dotvarovanie a zmrašťovanie betónu. Z toho vyplýva, že žiadne ďalšie nové trhliny by nemali vznikať, ani zväčšovanie existujúcich trhlín by nemalo nastať, čo potvrdilo aj meranie z monitoringu z roku 2017.

d, Dilatácie.

Špecifickou časťou nosnej konštrukcie náchylnou na poruchy sú dilatácie. Dilatácie vizualne pôsobia v dobrej kondícii. Avšak pozdĺž dilatácie zo strany stropu sú jasne viditeľné poruchy prenikajúcou vlhkosťou. Tieto poruchy môžu navzájom súvisieť s poruchami podláh kde sa voda dostáva pod povrch pojazdovej vrstvy a tým môže detail dilatácie strácať svoju vodonepriepustnosť. Skúšky vodotesnosti sa budú realizovať na novo zabudovaných dilatáciách.

Stanovenie bezpečnostných a ochranných pásiem (ochranné pásma na plochách navrhovaných stavenísk resp. plochách budúcich pracovísk).

a, Územie jestvujúcej stavby nie je zaťažené žiadnym mimoriadnym ochranným pásmom ochrany prírody resp. krajiny. Na územie sa vzťahuje 1. stupeň ochrany v zmysle § 12 Zákona č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov. Počas prác nie je nutné stanovovať žiadne mimoriadne ochranné hygienické pásma.

b, Jestvujúce ochranné pásma jestvujúcich exteriérových a interiérových rozvodov I.S. resp. VZT v objekte NBS budú rešpektované v zmysle platnej legislatívy SR, projektového riešenia príslušných odborných profesií, prípadne stanovísk majiteľov a správcov stavebnou činnosťou dotknutých inžinierskych sietí.

1.1. Základné riešenie staveniska.

Podľa Zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku, v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, spracovateľ predmetného projektu ako stavenisko pre realizáciu opravy poškodených podláh a priestorov garáží na 3.PP, 2.PP resp. 1.PP, mezanínu, hospodárskeho a bankového dvora navrhuje vnútorné priestory jednotlivých podlaží garáží na 3.PP, 2.PP resp. 1.PP, mezanínu a hospodárskeho dvora (vnútorné stavenisko, pracoviská). Projektant navrhuje *13 pracovísk (13 pracovných záberov)*.

Poznámka.

a, Mimo projektom vymedzené priestory *garáží* dôjde k stavebným úpravám aj v priestore hospodárskeho a bankového dvora. V týchto priestoroch budú opravené (vyspravené) podlahy a zvislé konštrukcie. V priestore hlavného vstupu vozidiel dôjde k oprave rampy a brány v rozsahu projektového riešenia príslušnej odbornej profesie. Priestorový rozsah prác mimo územie navrhovaných pracovísk je zrejмый z výkresovej prílohy predmetného POV, výkresu č.1, Situácia zariadenia staveniska.

b, Rozsah (vymedzenie) jednotlivých pracovísk rešpektuje požiadavku investora stavby na dodržanie limitu max. záberu parkovacej plochy - do 30 parkovacích miest. Z toho vyplýva budovanie (vymedzovanie) cca troch štyroch pracovísk na každom podzemnom podlaží. Táto požiadavka však nemusí byť dodržaná v úsekoch, ktoré z titulu poškodenia resp. z titulu technického riešenia vyžadujú iný rozsah záberu. Rozsah pracovísk priestorov garáží na 3.PP, 2.PP resp. 1.PP mezanínu a hospodárskeho dvora jestvujúceho objektu NBS je zrejмый z výkresovej prílohy predmetného POV, výkresu č. 1, 2, 3 a 4 Situácia zariadenia staveniska.

Vytýčenie navrhovaných stavenísk a jednotlivých pracovísk.

Pred zahájením zriaďovania príslušného staveniska potvrdí oprávnený zástupca investora zástupcovi vybraného dodávateľa výstavby, okrem rozhodnutia o prípustnosti stavby (právoplatnosť stavebného povolenia), projektovej dokumentácie (napr. platnosť realizačnej dokumentácie na stavbe) i spôsob vyznačenia hraníc príslušného pracoviska. Zároveň preverí a zápisom potvrdí skutočný stav územia budúcich pracovísk. Najneskôr 7 dní pred odovzdaním príslušného pracovného priestoru k využívaniu, upresní investor s vybraným dodávateľom stavby plochy resp. kapacity vhodné pre umiestnenie sociálneho a skladového zázemia (podrobne pozri nasledujúce kap. predmetnej technickej správy). Zároveň potvrdí polohy (body napojenia) odberových miest staveniskovej vody a el. energie určené v realizačnom projekte. Taktiež potvrdí spôsob prístupu na jednotlivé pracoviská, spôsob transportu (presunu) vzniknutej sute z objektu a zabudovávaného materiálu (Projekt organizácie dopravy).

Dočasný záber verejných plôch (plôch mimo hranicu zriadených pracovísk).

Neuvažujeme. Navrhovaná stavebná činnosť ako i sociálne a skladové zázemie bude využívať iba vnútorné plochy vymedzené predmetným projektom a vopred odsúhlasené investorom.

Hranica navrhovaného staveniska a hranica jednotlivých pracovísk.

Hranica staveniska (jednotlivých pracovísk) prebieha po obvodnej plochy vymedzenej predmetným projektovým riešením z priestoru jednotlivých podzemných podlaží objektu NBS. Hranica navrhovaného staveniska a jednotlivých pracovísk je zrejмый z výkresovej prílohy predmetného POV, výkresu č.1, 2, 3 a 4 Situácia zariadenia staveniska.

Požiadavky na oplotenie navrhovaného staveniska resp. pracovísk alebo iné opatrenia zamedzujúce vstupu nepovolaných osôb do priestorov stavby.

Každé zriadené pracovisko bude od prevádzky parkovania oddelené konštrukciou (napr. pásky, stĺpiky ...), ktorého poloha bude vždy, v závislosti na rozsahu a polohe prác operatívne odsúhlasovaná investorom. Práce mimo priestor navrhovaných pracovísk oplocovať neuvažujeme. Pri vykonávaní prašných prác zabezpečiť protiprašné opatrenia napr. osadenie plastovej fólie.

Poznámka.

a, Vizuálne oddelenie priestorov pracovísk od prevádzky parkovania bude doplnené aj zvislým dočasným dopravným značením. V rámci vnútorných priestorov podzemných podlaží budú pre užívateľov parkovísk umiestnené aj výstražné, informačné a bezpečnostné tabuľky. Rampy budú doplnené semaforami v polohách a v rozsahu zrejмый z výkresovej prílohy projektanta príslušnej odbornej profesie. Obsah textov tabuliek upresní projekt príslušnej odbornej profesie.

b, Nároky na sociálne zázemie nasadených pracovníkov výstavby (šatne) navrhujeme zriadiť v priestoroch oplotených pracovísk.

Vjazd a výjazd zo staveniska resp. prístup na jednotlivé pracoviská.

Navrhovaný vjazd i výjazd rešpektuje podmienky vyplývajúce zo Zákona č. 479/2005 Zb., ktorým sa mení a dopĺňa Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku, v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov a bude rešpektovať dopravný systém v priestoroch podzemných garáží. Vstup do podzemných priestorov bude zabezpečovaný cez jestvujúcu rampu. Výjazd dtto. Prístup k jednotlivým pracoviskám bude realizovaný z priestorov podzemných podlaží.

Podmienky udržiavania čistoty a poriadku na priľahlých verejných chodníkoch a komunikáciách.

Vozidlá opúšťajúce objekt NBS budú v plnom rozsahu rešpektovať podmienky vyplývajúce z tzv. Cestného zákona (č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách), v úplnom znení vyhlásenom pod. č. 193/1997 Z.z. zabezpečenie čistoty verejných priestranstiev. Zároveň budú rešpektovať prijatý systém monitoringu a kontroly vozidiel pri vstupe i výstupe z objektu NBS. Systém bude pre realizátora prác upresnený investorom do zahájenia činnosti.

Spôsob odborného ošetrovania a ochrany porastov, ktoré nemajú byť odstránené (ochrana a výrub jestvujúcej zelene).

S výrubom akýchkoľvek drevín a krovitých porastov neuvažujeme. Jestvujúca zeleň v lokalite (v okolí objektu NBS) bude v plnej miere rešpektovaná. Počas dopravy stavebného materiálu resp. pri odvoze stavebnej sute upozorňujeme vybraného dodávateľa stavebných prác na podmienky obsiahnuté v Zákone NR SR č. 543/2002 Z.z., v znení neskorších predpisov a vo Všeobecne záväznom nariadení VZN č. 8/1993 hl. mesta SR Bratislavy o starostlivosti o verejnú zeleň na území hl. mesta SR Bratislavy.

Osvetlenie navrhovaných pracovísk.

Staveniská (pracoviská v priestoroch garáží) budú využívať jestvujúce osvetlenie priestorov resp. budú dosvetľované staveniskovými svetidlami, ktorých polohu, počet a výkon si upresní zhotoviteľ stavebnej dodávky podľa svojej potreby. Prípadne nároky z toho vyplývajúce (miesto napojenia a pod.) posúdi projektant v spolupráci s investorom stavby. Dosvetlenie pracovísk nie je predmetom realizačného projektu stavebnej časti resp. nie je zahrnuté ani v projekte elektro.

Staveniskové lešenie, ochranné a záchytné konštrukcie.

Inštalácia dočasného lešenia v priestoroch garáží (napr. z tyčových, plošných resp. priestorových dielcov) je podmienená rešpektovaním príslušných právnych predpisov a noriem, hlavne:

- STN 73 81 01 - lešenia
- STN 73 81 01/a - lešenia
- STN 73 81 07 - rúrkové lešenia
- STN 73 8116 - HD 1000 Pracovné a ochranné dielcové lešenia (Systémové lešenia)
- Materiály, súčasti, rozmery, zaťaženie a bezpečnostné požiadavky
- STN 73 81 07/a - rúrkové lešenia
- STN - EN 12811-1 - lešenia, časť 1.
- STN - EN 12811-2 - lešenia, časť 2
- STN - EN 12811-3 - lešenia, časť 3
- STN - EN 12812 - podperné lešenia
- STN - EN 1298 - pojazdné pracovné lešenia

a je podmienená vypracovaním samostatnej dodávateľskej dokumentácie.

Predbežný návrh mechanizácie výstavby - hlavné zdvíhacie mechanizmy.

Vzhľadom na charakter prác ako hlavný zdvíhací mechanizmus navrhujeme:

- univerzálny čelný nakladač (ako napr. UNC 060)
- hydraulické pracovné plošiny (ako napr. Nakladacia plošina 1S-1T)

1.1.2 Kapacita a využitie existujúcich objektov a objektov budovaných v rámci objektovej sústavy stavby na účely zariadenia staveniska, vrátane opisu činností potrebných na uvedenie týchto objektov do pôvodného alebo do iného požadovaného stavu.

- zabezpečenie vody a el. energie pre výstavbu navrhujeme z jestvujúcich kapacít objektu NBS (podrobne pozri kap. predmetného POV a samostatné projekty príslušných odborných profesií)
- výstavba bude realizovaná dodávateľským spôsobom – generálny dodávateľ (dodávateľom stavby bude organizácia určená výberovým konaním - tender)
- vybraný dodávateľ stavby, na základe uzavretej zmluvy s investorom, bude nároky na sociálne a skladové zázemie zabezpečovať v rámci priestorov navrhovaných pracovísk

1.1.3 Kapacita a využitie stavebných objektov budovaných v rámci objektovej sústavy stavby, opis úpravy týchto objektov pre účely zariadenia staveniska (spoločné objekty a zariadenia pre priamych dodávateľov investora, prípadne združené zariadenie staveniska).

Pozri kap. 1.1.2 Kapacita a využitie doterajších alebo novo navrhovaných objektov využiteľných na účely zariadenia staveniska a nasledujúce kap. predmetnej technickej správy.

1.1.4 Zabezpečenie prívodu vody a energií k stavenisku, pripojenie kanalizácie objektov zariadenia staveniska, odvodnenie staveniska, telefón.

Technické riešenie napojenia staveniskových odberov vody a el. energie na zdroj a pripojovacie podmienky spracujú projektanti príslušných odborných profesií v spolupráci s investorom stavby.

Stavenisková voda.

Zabezpečenie vody na jednotlivých poschodiach navrhujeme:

- dovozom
- osadením mobilných umývadiel ako napr. Handiwash
- využitím jestvujúcich kapacít objektu NBS

Body napojenia pozri výkresovú prílohu predmetného POV. Odber vody pre staveniskové účely je podmienený uzatvorením zmluvy na odber so správcom siete resp. jej majiteľom (tzv. vodné, stočné) a zabezpečením merania veľkosti odberu.

Poznámka.

Dočasne možno vodu na stavenisko zabezpečovať i dovozom, z kontrolovaného zdroja (pre technologické účely) resp. dovážať ako balenú (pre pitné účely).

Predpokladaný odber staveniskovej vody (odborný technický odhad).

Použité skratky:

Q1 - úžitková voda

Q2 - pitná voda a voda pre sanitárne účely (STN 83 0611, s kvalitou STN 73 0122)

Q3 - požiarová voda na stavenisku (pozri nasledujúcu kap. predmetnej technickej správy)

Sv - spotreba vody za smenu

- a, práce murárske od 2,00 - 8,00 l/m³ (napr. omietky)
- b, práce betonárske od 2,00 - 600,00 l/m³
- c, sanitárne zariadenia od 8,00 - 120,00 l/osoba/deň

kn - koeficient nerovnomernosti odberu

- a, príprava stavebných látok 1,60
- b, vlastné stavebné procesy 1,50
- c, pomocné procesy 1,20
- d, sociálne potreby 2,70

t - dĺžka trvania odberu

Nr - počet nasadených pracovníkov stavby

q - norma spotreby na osobu a deň

in - súčiniteľ súčasnosti

$$Q1 = \frac{Sv \times kn}{In \times t \times 60 \times 60} = \frac{2,00-600,00 \times 5,00 \times 2,70}{in \times 8,50 \times 60 \times 60} = 0,12 \text{ l/s}$$

$$Q2 = \frac{Nr \times q \times kn}{in \times t \times 60 \times 60} = \frac{prac. \times 5,00-150,00 \times 2,70}{0,10 \times 8,50 \times 60 \times 60} = 0,22 \text{ l/s}$$

Základné požiadavky na zabezpečenie požiarnej vody na vonkajšom stavenisku (Q3).

Neuvažujeme.

Nárokovaný prietok požiarnej vody na vnútorných pracoviskách (Q3).

Plocha požiarneho úseku S (m ²)	Min. dimenzia potrubia (mm)	Požadovaný odber vody (Q3) (v = 1,50 m/s)
S ≤ 120,00	DN 80	7,50 l/s
120,00 ≤ S ≤ 1000,00	DN 100	12,00 l/s
100,00 ≤ S ≤ 2000,00	DN 125	18,00 l/s
S > 2000,00	DN 150	25,00 l/s

Projekt organizácie výstavby

Poznámka.

Priestor pre prípadné zásahové vozidlá jednotky požiarnej ochrany bude zabezpečený z verejných prístupových komunikácií (Mýtna ul., Slovanská ul., ul. Imricha Karvaša).

Stavenisková elektrická energia.

Elektrická energia pre výstavbu bude zabezpečená z jestvujúcich kapacít objektu NBS. Body napojenia pozri výkresovú prílohu predmetného POV. Jedná sa o zástrčky a funkčné poistkové skrine umiestnené v stenách priestorov podzemných garáží. Odber elektrickej energie musí byť realizovaný cez staveniskové rozpojovacie istiace skrine - univerzálne staveniskové rozvádzače (napr. typu RVO resp. RIS) vybraného dodávateľa stavby pri zabezpečení merania veľkosti odberu.

Predpokladaný odber staveniskovej elektrickej energie (odborný technický odhad).

Projektant navrhuje zariadenie *13 záberov (pracovísk)*, v postupnosti predmetného projektového riešenia. Na každom pracovisku doporučujeme zabezpečiť následný zdanlivý príkon (S_{min}):

P1 - inštalovaný výkon elektromotorov na pracoviskách (výkonová rezerva pre každé pracovisko)	3,00 kW
--	---------

P1 spolu	3,00 kW
koeficient súčinnosti k1	0,90
P1 celkom	2,70 kW

P2 - inštalovaný výkon vnútorného osvetlenia (výkonová rezerva pre osvetlenie každého pracoviska)	1,00 kW
--	---------

P2 spolu	1,00 kW
koeficient súčinnosti k2	0,70
P2 celkom	0,70 kW

P3 - inštalovaný výkon vonkajšieho osvetlenia staveniska	---
---	------------

S_{min} - výsledný zdanlivý príkon (v zmysle STN 34 1610)

$S_{min} = 1,10 \cdot \sqrt{(0,90\beta_1 P_1 + 0,70\beta_2 P_2 + 0,00\beta_3 P_3)^2 + (0,90\beta_1 P_1)^2}$

$S_{min} = 3,50 \text{ kW}$

Napäťová sústava NN: 3+PEN, AC, str. 50 Hz, 400/230 V/TN-C

Ochrana: a, Pred úrazom elektrickým prúdom pri normálnej prevádzke:
(podľa STN 33 2000-4-41)

- čl. 412.1 - izolovaním živých častí
- čl. 412.2 - zábranami alebo krytmi

b, Pred úrazom elektrickým prúdom pri poruche:
(podľa STN 33 2000-4-41)

- čl. 413.2 - samočinným odpojením napájania
- čl. 413.3 - použitím zariadení tr. II alebo rovnocennou izoláciou

c, Proti účinkom skratových prúdov a preťažení:

- ističmi podľa STN 33 2000-4-43, 33 2000-4-473, 33 2000-5-523
- predpätovou ochranou

(v zmysle STN 33 2000-4-41, čl.412.1, STN 33 2000-4-41, čl.412.2, STN 33 2000-4-41, čl.413.1.3 a STN 33 2000-4-41, čl.413.1.6)

Odkanalizovanie navrhovaných stavenísk.

Nároky na sociálne zázemie t.j. na WC navrhujeme zabezpečovať výhradne v priestoroch jednotlivých pracovísk a to formou osadenia suchých mobilných toaliet (suché, chemické ekologické sanitárne boxy ako napr. typu TOI-TOI&DIXI resp. JOHNNY).

Odvodnenie plôch navrhovaných pracovísk.

Neuvažujeme.

Predpokladaná potreba čerpania podzemných vôd.

Neuvažujeme.

Staveniskový telefón.

Požiadavka vybraného dodávateľa resp. dodávateľov na telefónny signál bude zabezpečená vlastným bezdrôtovým spojením (t.j. vysielacia, mobil). Nutný súhlas investora stavby.

1.1.5 Projekt organizácie dopravy počas výstavby.

Vypracovanie projektu zabezpečí odborne spôsobilý projektant. Pre označenie miesta dopravného obmedzenia budú použité dopravné značky podľa Vyhlášky MV SR č. 9/2009 Z.z., podľa STN 01 8020 - Dopravné značky na pozemných komunikáciách.

Dopravné trasy počas výstavby.

a, Podrobné riešenie jednotlivých dopravných trás je závislé od aktuálnej situácie v čase realizácie prác na oprave poškodených podláh a priestorov garáží na 3.PP, 2.PP resp. 1.PP, mezanínu, hospodárskeho a bankového dvora a preto ich definitívny návrh a schválenie možných úprav napr. dočasného dopravného značenia môže byť vyžiadané a povolené príslušnou štátnou správou len pred začatím realizácie príslušných prác, v lehote max. do 30 dní. Nároky na osobitné užívanie pozemných komunikácií, vybraným dodávateľom stavby, v zmysle Zákona č. 725/2004 Z.z. o podmienkach prevádzky vozidiel v premávke na pozemných komunikáciách dtto.

b, Stavenisková doprava nevyžaduje úpravy na prejazdnych profiloch, polomeroch otáčania a podchodných výškach objektu NBS, premostení jestvujúcich komunikácii lokality resp. hl. mesta. Stavenisková doprava bude rešpektovať jestvujúcu smernosť ulíc v čase realizácie prác a bude rešpektovať požiadavky investora v rámci objektu NBS.

1.1.6 Predpokladaný maximálny počet pracovníkov zúčastnených na výstavbe.

Použité skratky:

Nr - počet nasadených robotníkov

Fn - investičný náklad za sledované obdobie

Pd - produktivita práce 1 pracovníka dodávateľa stavby za mesiac

t - počet mesiacov sledovaného obdobia

i - index súčasnosti

$$Nr = \frac{i \cdot Fn}{Pd \cdot t} = \frac{i \cdot Fn}{2\,200,00 \text{ €} \cdot t \text{ mesiacov}} = \text{max. 20 pracovníkov/na jedno pracovisko}$$

Orientačne, pre vyššieho dodávateľa stavebných prác predpokladáme nasadenie max. 20 pracovníkov na jedno pracovisko (na jeden záber) naraz.

Spôsob vytvorenia vyhovujúcich sociálnych podmienok pre nasadených pracovníkov výstavby.

Zohľadňujúc charakter navrhovaného staveniska konštatujeme:

- ubytovanie nasadených stavebných robotníkov zabezpečiť mimo objekt NBS
- stravovanie stavebných robotníkov si zhotoviteľ stavby zabezpečí mimo reštauračné a bufetové prevádzky NBS
- dovoz stavebných robotníkov zabezpečiť dopravnými prostriedkami vybraného zhotoviteľa stavby (individuálna doprava nie je možná), v prípade individuálnej dopravy, stavebník/NBS nezabezpečí parkovanie vo svojich priestoroch, pracovníci zhotoviteľa stavby sú povinní si parkovanie zabezpečiť na blízkych parkoviskách vo vlastnej réžii
- prvú pomoc zabezpečiť v zdravotníckych zariadeniach hl. mesta

1.1.7 Údaje o osobitných opatreniach, prípadne o spôsobe vykonávania činností vyžadujúcich bezpečnostné opatrenia.

a, Navrhované stavenisko a technické riešenie predmetného investičného zámeru v plnom rozsahu rešpektuje požiadavky vyplývajúce z Vyhlášky MPSVR SR č. 147/2013 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti osobitnej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností.

b, Rozsah stavebnej činnosti a jej charakter si vyžaduje vypracovanie Plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (BOZP), podľa Nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko. Podmienky vyplývajúce z predmetného nariadenia projektová dokumentácia v jednotlivých návrhoch riešenia a postupu výstavby zohľadňuje v plnom rozsahu. Na záver predmetnej technickej správy prikladáme Osnovu plánu BOZP, v ktorej sú ukotvené základné zásady ochrany nasadených pracovníkov stavby. Plán BOZP bude vypracovaný ako samostatná dokumentácia vybraným dodávateľom výstavby na základe objednávky investora (stavebníka).

Poznámka.

Pred zahájením prác budú zamestnanci budovy, včítane návštevníkov využívajúcich kapacity podzemných parkovísk informovaní o prebiehajúcich stavebných prácach.

Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození.

Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození, ktoré vyplývajú z navrhovanej projektovej dokumentácie, z jej navrhovaných riešení v určených prevádzkových a užívateľských podmienkach a návrh ochranných opatrení proti týmto nebezpečenstvám a rizikám v zmysle Zákona č. 355/2007 Z.z. sú alebo budú obsiahnuté v návodoch na použitie a obsluhu (prevádzkové manuály) resp. na zabezpečenie

Projekt organizácie výstavby

garančných a iných skúšok jednotlivých stavebných a technologických súborov zabudovaných v priestoroch suterénov. Ich špecifikácia bude tvoriť neoddeliteľnú súčasť realizačnej dokumentácie resp. dokumentácie skutočného vyhotovenia a bude priložená ku žiadosti o kolaudáciu stavby. Jednotlivé neodstrániteľné nebezpečenstvá a neodstrániteľné ohrozenia sú preto v expedovanej dokumentácii jednotlivých odborných profesií prezentované formálne.

Poznámka.

Počas realizácie stavebných úprav na jestvujúcich dilatáciách nemožno vylúčiť práce pod sebou. Z tohto titulu je nevyhnutné takto dotknuté priestory taktiež označiť a vylúčiť pod nimi, jednak parkovanie ale i dočasné prechádzanie. Podrobne pozri projekt príslušnej odbornej profesie.

1.1.8 Údaje o osobitných opatreniach alebo spôsobe vykonávania činností vyžadujúcich osobitné bezpečnostné opatrenia (tzv. zvláštne opatrenia).

1. Zhotoviteľ bude svoju činnosť realizovať tak, aby nedošlo počas nej k zaujatiu priestorov ďalších parkovacích miest a aby parkovacie kapacity v kontakte s pracoviskami boli v plnej miere využiteľné t.j. bol k nim bezkolízny prístup.
2. Trasy silových a slaboprúdových rozvodov musia byť vedené vo vzťahu k vodohospodárskym uloženiam (jestvujúcim i novo navrhovaným) v súlade so STN 73 6005, 73 6701 a 75 5401.
3. Uloženie rozvodov riešiť v zmysle STN 34 1050, STN 33 2000-5-52 a STN 73 6005.
4. Jestvujúce energetické zariadenia objektu NBS musia byť rešpektované podľa Zákona č. 656/2004 Z.z. a nadväzných legislatívnych predpisov resp. s nimi bude nakladané v zmysle projektového riešenia príslušnej odbornej profesie, rešpektujúc stanoviská majiteľov a správcov siete.
5. Počas prác rešpektovať požiadavku na zachovávanie funkčnosti silových a slaboprúdových rozvodov. Dtto rozvodov požiarnej ochrany. Z tohto titulu budú jestvujúce vedenia rozvody po uvoľnení zo stropov a stien podchyťované resp. odtláčané a vyvážované. Technické riešenie pozri projekty príslušných odborných profesií.
6. Počas výstavby rešpektovať ustanovenia Zákona 656/2004 Z.z. o energetike a o zmene niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a príslušné technické normy.
7. Navrhovaná stavebná činnosť musí zohľadňovať jestvujúce zariadenia v majetku investora resp. energetiky a ich ochranné pásma v súlade so Zákom č. 251/2012 Z.z.
8. Stavebným dozorom môže byť poverená iba odborne spôsobilá osoba zapísaná v zozname SKSI. Rozsah činnosti stavebného dozoru pozri § 46b stavebného zákona.
9. Jednotlivé pracoviská budú v zmysle stavebného zákona označené ako stavenisko.
10. Na pracoviskách je vybraný dodávateľ povinný, po celý čas výstavby zabezpečiť projektovú dokumentáciu stavby, overenú stavebným úradom, ktorá je potrebná na uskutočňovanie stavby a na výkon štátneho stavebného dohľadu.
11. Pred zahájením montáže navrhovanej technológie je vybraný dodávateľ stavebnej časti povinný zabezpečiť príslušný stupeň stavebnej pripravenosti, ktorú písomne potvrdí investorovi stavby.

Stavebný denník.

Na stavbe bude založený a vedený stavebný denník (v papierovej resp. elektronickej podobe), ktorý bude tvoriť súčasť dokumentácie uloženej na zriadenom stavenisku. Podľa § 46d zákona č. 50/1976 Z.z o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov zdôrazňujeme:

- (1) Stavebný denník je dokument, ktorý bude súčasťou dokumentácie uloženej na stavenisku, zaznamenávajú sa v ňom všetky podstatné udalosti, ktoré sa stali na stavenisku. Do stavebného denníka sa budú zapisovať všetky dôležité údaje o stavebných prácach, o vykonávaní štátneho stavebného dohľadu, štátneho dozoru, dozoru projektanta nad vykonávaním stavby a autorského dozoru a o iných činnostiach ovplyvňujúcich stavebné práce a priebeh výstavby.
- (2) Stavebný denník bude viesť stavbyvedúci alebo investor od prvého dňa prípravných prác až do skončenia stavebných prác.
- (3) Do stavebného denníka sú oprávnené robiť zápisy, a to dátum návštevy staveniska, zistené skutočnosti a urobené opatrenia, tieto ďalšie osoby :
 - a) osoba oprávnená vykonávať štátny stavebný dohľad,
 - b) geodet a kartograf stavby,
 - c) stavebník alebo jeho splnomocnený zástupca a vlastník stavby, ak nie je stavebníkom,
 - d) projektant a projektant čiastkových projektov stavby,
 - e) zhotoviteľ (dodávateľ) stavby,
 - f) osoba vykonávajúca stavebný dozor,
 - g) osoba vykonávajúca štátny dozor,
 - h) koordinátor bezpečnosti práce na stavenisku.

1.1.9 Vplyv uskutočňovania stavby na životné prostredie a stanovenie opatrení na vylúčenie alebo na obmedzenie negatívnych vplyvov.

Navrhovaná stavebná činnosť bude mať iba minimálny dopad na životné prostredie interiérov, lokality resp. hl. mesta. Samotné, v projektovej dokumentácii navrhovaný postup prác nebude mať zásadne negatívny dopad na životné prostredie, v zmysle par. 8, Stavebného zákona nebude mať zásadne negatívne účinky a vplyvy,

Projekt organizácie výstavby

nebude produkovať škodlivé exhalácie, hluk, teplo, otrasy, vibrácie, prach, zápach, oslňovanie a zatieňovanie, nebude zhoršovať životné prostredie v objekte resp. na príslušnom pracovisku a jeho okolí nad prípustnú mieru resp. nad mieru povolenú vydaným stavebným povolením.

Spôsob obmedzenia alebo vylúčenia nežiadúcich vplyvov počas výstavby.

Vzhľadom na charakter prác bude nutné dôsledne dodržiavať nasledovné podmienky, zabezpečujúce znížovanie vplyvu plánovanej činnosti na životné prostredie t.j.

a, Z hľadiska ochrany ovzdušia:

- zabezpečiť, aby pri prašných prácach a po ich realizácii (v noci a v So, Ne) boli priestory dotknuté činnosťou vyčistené (priemyselné vysávače)
- pri realizácii prašných stavebných činností zabezpečiť ochranu vzduchotechnických zariadení nainštalovaných v priestoroch garáží (technické riešenie upresní vybraný dodávateľ príslušnej stavebnej činnosti)
- zabezpečiť, aby počas prác, pri nakladaní so stavebným materiálom resp. stavebnou suťou boli dodržiavané požiadavky vyplývajúce z Vyhlášky č. 244/2016 Z.z. o kvalite ovzdušia
- pri činnostiach, pri ktorých môžu vzniknúť prašné emisie je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií
- skladovanie prašných stavebných materiálov minimalizovať
- zabezpečiť, aby stavebná činnosť rešpektovala podmienky vyplývajúce zo Zákona č. 478/2002 Z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia, v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší) a ktorým sa dopĺňa Zákon č. 401/1998 Z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia, v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší) a rešpektovala podmienky vyplývajúce zo Zákona č. 338/2009 Z.z.
- zabezpečiť, aby počas výstavby boli rešpektované požiadavky vyplývajúce z STN EN 481 Ovzdušie na pracovisku resp. 482 Ochrana ovzdušia
- zabezpečiť dodržiavanie Vyhlášky MZ SR č. 300/2007 Z.z., ktorou sa mení nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z.
- zabezpečiť dodržiavanie Vyhlášky MZ SR č. 448/2007 Z.z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia

b, Z hľadiska ochrany pred hlukom:

- na jednotlivých pracoviskách používať iba stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti (navrhovanej technológii) a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu
- stavebné práce realizovať v zmysle odsúhlaseného harmonogramu pri vylúčení hlučných, prašných a vibrácie spôsobujúcich prác cez pracovnú dobu t.j. od 8 hod do 17 hod.
- stavebné práce smerovať do nočných hodín resp. do So a Ne
- zabezpečiť, aby navrhované stavebné práce rešpektovali požiadavky vyplývajúce z Nariadenia vlády SR č. 126/2006 Z.z. o ochrane zdravia pred nepriaznivými účinkami hluku a vibrácií a požiadavky vyplývajúce z Nariadenia vlády SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku
- zabezpečiť dodržiavanie podmienok vyplývajúcich zo Zákona č. 355/2007 Z.z. a č. 596/2002 Z.z.
- zabezpečiť dodržiavanie podmienok vyplývajúcich z oznámenia MZV SR č. 77/2003 Z.z. o prijatí Dohovoru Medzinárodnej organizácie práce o nočnej práci

Projekt organizácie výstavby

Poznámka.

Prípustné hodnoty veličín hluku:

Kategória územia	Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru	Refer. časový interval	Prípustné hodnoty (dB)				
			Pozemná a vodná doprava b) c) $L_{Aeq,p}$	Železničné dráhy c) $L_{Aeq,p}$	Letecká doprava		Hluk z iných zdrojov $L_{Aeq,p}$
					L_{Aeq}	$L_{ASmax,p}$	
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom napr. veľké kúpeľné miesta kúpeľné a liečebné areály	Deň Večer Noc	45 45 40	45 45 40	50 50 40	- - 60	45 45 40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, d) rekreačné územie	Deň Večer Noc	50 50 45	50 50 45	55 55 45	- - 65	50 50 45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí a) diaľnic, a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk 11), mestské centrá	Deň Večer Noc	60 60 50	60 60 55	60 60 50	- - 75	50 50 45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	Deň Večer Noc	70 70 70	70 70 70	70 70 70	- - 95	70 70 70

Poznámky k tabuľke:

- a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén
- b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy. 11)
- c) Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železnej, vodnej dopravy a stanovišťa taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.
- d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania, napr. školy počas vyučovania a pod.

Korekcie K na stanovenie hodnôt hluku vo vonkajšom prostredí:

Špecifický hluk	Referenčný časový interval	K a) na určenie $L_{R,Aeq}$ (dB)
Zvlášť rušivý hluk, tónový hluk, bežný impulzový hluk b)	Deň, večer, noc	+5a)
Vysoko impulzný hluk b)	Deň, večer, noc	+12a)
Vysoko energetický impulzný hluk	Deň, večer, noc	podľa b)

Poznámky k tabuľke:

- a) Korekcie sa uplatňujú pre časový interval trvania špecifického hluku.
- b) Pri hodnotení vysoko energetického impulzového hluku sa primerane postupuje podľa slovenskej technickej normy STN ISO 1996 - 1

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vnútornom prostredí:

Kategória vnútorného priestoru	Opis chráneného priestoru alebo chránenej miestnosti v budovách	Referenčný časový interval	Prípustné hodnoty 9) (dB)	
			Hluk z vnútorných zdrojov $L_{Amax,p}$	Hluk z vonkajšieho prostredia
A	Nemocničné izby, ubytovanie pacientov v kúpeľoch	Deň Večer Noc	35 30 25 a)	35 30 25
B	Obytné miestnosti, ubytovne, domovy dôchodcov, škôlky a jasle b)	Deň Večer Noc	40 40 30 a)	40 c) 40 c) 30 c)
			$L_{Aeq,p}$	
C	Učebne, posluchárne, čítárne, študovne, konferenčné miestnosti, súdne siene	Počas používania	40	40
D	Miestnosti pre styk s verejnosťou, informačné strediská	Počas používania	45	45
E	Priestory vyžadujúce dorozumievanie rečou, napr. školské dielne, čakárne, vestibuly	Počas používania	50	50

Vybrané poznámky k tabuľke:

- c) Posudzovaná hodnota pre hluk z dopravy v kategórii územia III podľa tabuľky č. 1 sa stanovuje pripočítaním korekcie K = (-5) dB k L_{Aeq} pre deň, večer a noc.

- g) prípustné hodnoty platia pri súčasnom zabezpečení ostatných vlastností chránenej miestnosti, napríklad vetranie, vykurovanie, osvetlenie.

c, Z hľadiska ochrany vôd a vodohospodárskych diel:

- zabezpečiť, aby nasadené stroje a strojné zariadenia rešpektovali podmienky vyplývajúce zo Zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene Zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (tzv. vodný zákon)
- zabezpečiť, aby prípadné využívanie jestvujúcich sociálnych zariadení objektu NBS, jeho odpadové vody a odpadové vody z navrhovaných technologických procesov výstavby rešpektovali tzv. kanalizačný poriadok správcu siete t.j. BVS, a.s. BA (príloha č. 3 Vyhlášky MŽP SR č. 55/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú náležitosti prevádzkových poriadkov verejných vodovodov a verejných kanalizácií)

d, Z hľadiska ochrany zelene:

- zabezpečiť, aby zeleň lokality bola počas stavebnej činnosti v objekte NBS rešpektovaná v plnom rozsahu

e, Z hľadiska nakladania s odpadmi:

- zabezpečiť, aby držiteľ odpadov odovzdal odpady na zneškodnenie len osobám, ktoré sú na túto činnosť oprávnené
- zabezpečiť, aby odpad nebol skladovaný na pozemku, ale bol hneď po vytvorení odvezený k oprávnenému odberateľovi
- zabezpečiť, aby zhodnocovanie odpadov bolo realizované prostredníctvom osoby oprávnenej nakladať s odpadmi
- zabezpečiť, aby držiteľ odpadov viedol a uchovával evidenciu o druhoch a množstve odpadov, o ich zhodnocovaní a zneškodňovaní a predmetné doklady predložil v kolaudačnom konaní príslušnému stavebnému úradu
- zabezpečiť, aby nakladanie so stavebným odpadom bolo realizované pri rešpektovaní § 43i, ods. 3 písm. d stavebného zákona

f, Z hľadiska ochrany pred vibráciami:

- zabezpečiť dodržiavanie podmienok vyplývajúcich z Vyhlášky č. 549/2007 Z.z., ktorá hovorí o prípustných hodnotách hluku a vibrácií počas výstavby
- zabezpečiť dodržiavanie podmienok vyplývajúcich zo Zákonov č. 355/2007 Z.z. a č. 596/2002 Z.z., v znení neskorších predpisov
- zabezpečiť dodržiavanie podmienok vyplývajúcich z dohovoru Medzinárodnej organizácie práce č. 148 o ochrane pracovníkov proti nebezpečenstvám z povolenia spôsobenými znečistením vzduchu, hlukom a vibráciami na pracoviskách

1.2 Podmienky a nároky na uskutočňovanie stavby.

1.2.1 Stanovenie časového postupu zabezpečenia projektovej dokumentácie.

Dokumentácia k získaniu stavebného povolenia: 06/2019

1.2.2 Lehota výstavby a predpokladaný termín začatia a dokončenia stavby, termíny pripravenosti k montáži, predpokladané termíny dokončenia objektov a zariadení, prípadne ich častí.

Zahájenie výstavby:

predpoklad 10/2019, bude upresnené v podmienkach verejného obstarávania zhotoviteľa stavby a následne v zmysle ZoD (zmluvy o dielo)

Ukončenie výstavby:

predpoklad v lehote 36 mesiacov a v zmysle ZoD

Lehota výstavby v mesiacoch:

predpoklad 3 mesiace/pracovisko (záber)
bude upresnené/dohodnuté so zhotoviteľom stavby vybratým vo výberovom konaní na zhotoviteľa stavby

1.2.3 Návrh postupových termínov.

Návrh postupových termínov bude určený stavebníkom v podmienkach pre výberové konanie resp. v ZoD na zhotoviteľa stavby.

Časové vymedzenie pracovnej doby.

Navrhované hlučné a prašné stavebné úpravy budú smerované do nočných hodín (po ukončení pracovnej doby v objekte NBS) a do So a Ne. Inak pracovná doba nie je obmedzovaná, ale podlieha odsúhlaseniu stavebníkom.

a, Pracovný týždeň od pondelka do piatku:

Po skončení pracovnej doby v NBS od 16:00 hod – do 07:00 hod nasledujúceho dňa. Začiatok a koniec pracovnej doby bude upresnený stavebníkom.

b, Víkend/sobota, nedeľa.

Pracovný čas bude operatívne upresňovaný stavebníkom.

1.2.4 Určenie stavebných objektov a zariadení, prípadne ich častí, ktoré treba predčasne uviesť do prevádzky alebo užívania (podmieňujúce, vyvolané a súvisiace investície).**a, Podmieňujúce investície.**

Neuvažujeme.

b, Vyvolané a súvisiace investície.

Neuvažujeme.

1.2.5 Postup výstavby.

Navrhovaná oprava poškodených podláh a rekonštrukcia priestorov garáží na 3.PP, 2.PP, 1.PP, mezanínu, hospodárskeho a bankového dvora bude uskutočňovaná v smere zhora nadol, pri rešpektovaní vymedzených pracovných priestorov.

- úprava organizácie dopravy podľa POD postupne na jednotlivých podlažiach a pri vymedzených pracovných úsekoch;
- demontáž / prekládka rozvodov elektro so zabezpečením ich plnej funkcionality;
- demontáž / prekládka potrubných rozvodov VZT;
- realizácia ochranných opatrení proti poškodeniu zariadení a rozvodov S-SHZ (opatrenia môže podľa vyhlášky 169/2006 vykonať iba právnická alebo fyzická osoba, ktorá je držiteľom odbornej spôsobilosti pre inštalované SHZ);
- výmena dilatácií,
- oprava stropov v miestach poškodenia,
- spätná montáž rozvodov elektro
- spätná montáž potrubných rozvodov VZT s overením funkčnosti;
- odstránenie ochrany zariadení a rozvodov S-SHZ;
- úprava odvodňovacích a odparovacích žľabov;
- úprava prestupov vertikálnych potrubných rozvodov;
- oprava stien / tmelenie trhlín + maľby;
- komplexná oprava podláh;
- nové dopravné značenie s vyznačením parkovacích stojísk;

Poznámka.

Podrobný a konečný postup realizácie opráv poškodených podláh a priestorov garáží na 3.PP, 2.PP resp. 1.PP mezanínu, hospodárskeho a bankového dvora jestvujúceho objektu NBS, Ústredia Bratislava (finálne technické riešenie a vybraný technologický postup) môže byť upravený resp. upresnený investorom stavby zohľadňujúc možnosti vybraného realizátora prác a realizačné projekty príslušných odborných profesií.

1.2.6 Požiadavky na komplexné vyskúšanie jednotlivých častí stavby.

Termíny začatia a lehoty trvania komplexného vyskúšania budú uvedené v príslušnej profesnej časti realizačného projektu a budú upresnené zhotoviteľom stavby. Dohodnuté termíny budú súčasťou uzavretej zmluvy na dodávku medzi investorom a príslušným realizátorom prác. Komplexné skúšky prebehnú ako súčasť stavebných prác príslušnej stavby, v rozsahu STN a požiadaviek projektov odborných profesií.

1.2.7 Termín vypratania priestorov pracovísk a ich uvedenie do stavu, ktorý je stanovený projektovou dokumentáciou.

Likvidácia jednotlivých pracovísk je podmienená ukončením výstavby príslušného priestorového záberu. Likvidácia bude prebiehať priebežne a bude ukončená po ukončení stavebných prác, pokiaľ v tom vybranému dodávateľovi nebránia nedokončené práce iných priamych dodávateľov alebo pokiaľ nepotrebuje priestor pre dokončenie iných samostatne odovzdávaných častí stavby. Po uplynutí tejto doby môže dodávateľ resp. dodávateľia na príslušnom pracovisku ponechať iba zariadenia a materiál potrebný na odstránenie väd a nedorobkov (napr. kolaudačné závady). Po ich odstránení je povinný odstrániť záber do 3 dní.

1.2.8 Množstvá a druhy odpadov, vznikajúcich pri stavebných a montážnych prácach a podmienky pre manipuláciu a skladovanie týchto odpadov (tzv. Odpadové hospodárstvo).

Búracie práce súvisiace s realizáciou opravy poškodených podláh a s opravou priestorov garáží na 3.PP, 2.PP resp. 1.PP, mezanínu, hospodárskeho a bankového dvora budú vykonané zo zákona SR spôsobilou stavebnou firmou. Zodpovednosť za určenie zásad pre technologické postupy a za vydanie pravidiel a iných podkladov realizácie nesie riaditeľ organizácie realizujúcej predmetnú činnosť. Vedúci pracovníci, ktorí budú priamo riadiť práce, budú zodpovedať za podrobné poučenie a informovanie nasadených pracovníkov. Navrhované práce budú realizované v zmysle projektového riešenia príslušnej odbornej profesie, pri súčasnom odpratávaní jednotlivých častí konštrukcií a pri vylúčení prác nad sebou. Konštrukcie, ktoré budú rozoberané rezaním, nesmú ohroziť pracovníkov ani stabilitu ostatnej rozoberanej konštrukcie. Konštrukcie, ktoré budú rozoberané za pomoci otvoreného ohňa musia mať po ukončení prác zabezpečenú požiarnu hliadku.

Projekt organizácie výstavby

Poznámka.

a, So stavebnými (technologickými) prvkami možno manipulovať až po ich úplnom odpojení od ostatnej konštrukcie. Priestory v bezprostrednom dotyku s plochami, ktoré môžu byť ohrozené pádom stavebných súťí musia byť výrazne a jednoznačne vyznačené a fyzicky oddelené od možného vstupu nepovoláných osôb. Práce zabezpečiť tak, aby boli vykonané všetky dostupné opatrenia na zníženie rizika a aby boli vybrané primerané technologické postupy, pri stálom dozore zodpovednej osoby. Na odvoz stavebných súťí navrhujeme použiť malú mechanizáciu (ako napr. UNC). Stavebné sute však s prihliadnutím na ich charakter, rozmery a hmotnosť možno aj tzv. vrecovať a vyvážať motorovými vozidlami v dohodnutých termínoch. Práce na príslušnom pracovisku možno zahájiť až po odbornom odpojení odstraňovaných sietí a rozvodov od hlavných vedení, čo musí byť zápisnične potvrdené v stavebnom denníku.

b, Operácie zvarovania a rozpaľovania môžu vykonávať iba pracovníci, ktorí majú platné skúšky podľa STN EN 287-1. Kvalita zvarov sa skontroluje skúškou prežiarením v rozsahu 10,00 % zvaru každého zvarača, najmenej 1 zvar podľa STN EN 15 001-1.

a, Nekontaminované (0-ostatné) stavebné odpady zo staveniska.

Podľa Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z., prílohy č.1, ktorou sa ustanovuje katalogizácia odpadov a Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov sú odpady vznikajúce počas realizácie opráv poškodených podláh a priestorov garáží na 3.PP, 2.PP resp. 1.PP mezanínu, hospodárskeho a bankového dvora zatriedené nasledovne:

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadov	Doporučené zhodnocovanie a likvidácia
17	Stavebné odpady a odpady z demolácií		
17 01	Betón, tehly, obkladačky		
17 01 01	Betón 115,40 t	0	R5
17 02	Drevo, sklo, plasty		
17 02 01	Drevo 0,20 t	0	R3/R1
17 04	Kovy		
17 04 05	Železo a oceľ 1,30 t	0	R13/R4
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10 0,40 t	0	R13/R4
17 09	Iné odpady zo stavieb a demolácií		
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 400,00 t	0	D1

b, Kontaminované (N - nebezpečné) stavebné odpady zo staveniska.

S vznikom odpadov typu N počas realizácie opráv poškodených podláh a priestorov garáží na 3.PP, 2.PP resp. 1.PP mezanínu a hospodárskeho dvora jestvujúceho objektu NBS, Ústredia Bratislava neuvažujeme.

Predpokladaná hmotnosť stavebných odpadov:

517,30 t

Uskladňovanie stavebných odpadov:

vrecovať a odvoz (využiť čelný nakladač ako napr. UNC)

ZHODNOCOVANIE ODPADOV.

R1 Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom.

R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov).

R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín.

R5 Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov.

R6 Regenerácia kyselín a zásad

R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11

R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12

TZ Triedený zber odpadov likvidovaný oprávneným subjektom

PZ Pravidelný zber komunálneho odpadu

D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)

D10 Spaľovanie na pevnine

1.2.9 Návrh riadených skládok, na ktorých by mohli byť uložené odpady vznikajúce stavebnou a montážnou činnosťou (likvidácia a zhodnocovanie odpadov vznikajúcich počas prác, miesto odporúčanej skládky).

Stavebné odpady.

Stavebné odpady vytriedené podľa druhov odpadov budú pred odvozom zabezpečené pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiadúcim únikom. Pôvodca odpadov zabezpečí spracovanie odpadov v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva nasledovne:

- odpady pripraví na opätovné použitie v rámci svojej činnosti a odpad takto nevyužitý ponúkne na prípravu na opätovné použitie inému
- odpady recykluje v rámci svojej činnosti, ak to nie je možné alebo účelné zabezpečiť ich prípravu na opätovné použitie, odpad takto nevyužitý ponúkne na recykláciu inému
- odpady zhodnotí v rámci svojej činnosti, ak to nie je možné alebo účelné zabezpečiť ich recykláciu, odpady takto nevyužitú ponúkne na zhodnotenie inému
- odpady zneškodní, ak to nie je možné alebo účelné zabezpečiť ich recykláciu alebo iné znehodnotenie

Poznámka.

a, Odpady zo stavby pôvodca odovzdá len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona o odpadoch, ak nezabezpečuje ich zhodnotenie alebo zneškodnenie sám. Pôvodca odpadov bude viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov a o ich nakladaní s nimi na evidenčnom liste odpadov v súlade s § 2 vyhlášky č. 366/2015 Z.z. o evidenčnej a ohlasovacej povinnosti. Pôvodca zároveň ohlásí vznik odpadov a nakladanie s ním podľa §3 vyhlášky č. 366/2015 Z.z., na tlačive uvedenom v prílohe č. 2 citovanej vyhlášky, ak nakladá ročne v súhrne s viac ako 50 kg nebezpečných odpadov alebo s viac ako jednou tonou ostatných odpadov (ohlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním podáva za obdobie kalendárneho roka príslušnému úradu št. správy odpadového hospodárstva do 28.februára nasledujúceho kalendárneho roka a uchováva ohlásené údaje). Pôvodca stavebných a demolačných odpadov bude vznikajúci odpad zhromažďovať v mieste jeho vzniku (t.j. v mieste stavby) iba na nevyhnutný čas (napr. na naplnenie veľkoobjemového kontajnera), následne sa musí ihneď odvieť k oprávnenému odberateľovi.

b, K žiadosti o vydanie záväzného stanoviska je potrebné doložiť doklady preukazujúce spôsob nakladania s odpadmi zo stavby t.j. vážne lístky, príjmové doklady, faktúry. V dokladoch musí byť taxatívne označená stavba, z ktorej odpad pochádza.

c, Pôvodca odpadov zodpovedá za nakladanie s odpadmi podľa zákona o odpadoch a plní povinnosti podľa § 14.

Recyklovateľný odpad a druhotné suroviny.

Recyklovateľný odpad a druhotné suroviny budú likvidované odvozom do zariadení zberných surovín, zberných dvorov a recyklačných centier. Poloha predmetných zariadení bude upresnená vybraným dodávateľom stavby MČ do zahájenia prác (so súhlasom investora). Predbežne uvažujeme s odvozom do 30,00 km.

Poznámka.

Po ukončení prác vybraný dodávateľ v spolupráci s investorom stavby predloží na oddelenie príslušného orgánu štátnej správy evidenciu odpadov zo stavby a doklady o ich zneškodnení, zmluvu na odvoz a zneškodňovanie komunálneho odpadu. Počas nakladania s odpadmi bude dodávateľ stavby rešpektovať i podmienky obsiahnuté v Zákone č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a VZN č. 12/2001.

1.3 Telefónne čísla stavby.

Jedná sa o oboznamujúcu povinnosť stavebného dozoru (resp. povereného pracovníka stavby), viažuca sa k pracovníkom zúčastneným na realizácii opravy poškodených podláh a priestorov garáží na 3.PP, 2.PP, 1.PP, mezanínu, hospodárskeho a bankového dvora t.j. zabezpečenie ich informovanosti o bezpečnostných, prevádzkových a protipožiarnych pravidlách platných na zriadenom stavenisku počas prác, včítane znalosti základných telefónnych čísiel.

a, Technologický velín NBS:

Klapka	1300
--------	------

b, Tiesňové volania:

SOS Tiesňové volania	112
Polícia	158
Mestská polícia	159
Záchranná zdravotná služba	155
Hasičský a záchranný zbor	150

c, Poruchové služby:

Poruchy - plyn	0850 111 727
Poruchy - elektrický prúd	0850 111 555
Poruchy - voda	0800 121 333
Poruchy - verejné osvetlenie	02/63 81 01 51

Projekt organizácie výstavby

d, Lekárska pohotovosť:

Ambulancia rýchlej zdravotnej pomoci 02/44 68 02 0

Pohotovosť pre dospelých:

Strečnianska 13, Bratislava 02/63 83 31 30

Ružinovská 10, Bratislava 02/48 27 92 5

e, Lekárne - stála pohotovostná služba:

Líščie údolie 02/65 42 59 62

Nám. SNP 02/54 43 29 52

Račianske mýto 02/44 45 52 91

Ružinovská 12 02/43 33 11 43

Strečnianska 1 02/63 83 58 68

f, Odvoz a likvidácia komunálneho odpadu:

(ako napr. OLO, a.s. BA) 02/5011 01 11

Osnova plánu bezpečnosti a ochrany 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:

- zo Zákona č. 124//2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- z Nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- z Nariadenia vlády SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- z Nariadenia vlády SR č. 387/2006 Z.z. o minimálnych požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci
- z Nariadenia vlády SR č. 281/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami
- z Nariadenia vlády SR č. 392/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov

Rozsah platnosti.

Následne vypracovaná osnova plánu bude záväzná pre všetkých účastníkov podieľajúcich sa na realizácii opráv poškodených podláh a priestorov garáží na 3.PP, 2.PP resp. 1.PP mezanínu, hospodárskeho a bankového dvora jestvujúceho objektu NBS, Ústredia Bratislava, ktorí sú povinní byť s jeho obsahom oboznámení a bude rozšírená (nahradená) následne spracovaným Plánom BOZP.

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.

Stavenisko - priestor pracoviska (pracovný záber), v ktorom sa vykonávajú stavebno-inžinierske práce, a priestor, v ktorom sa vykonávajú stavebné úpravy, búracie práce, rekonštrukčné práce a renovačné práce, montáž a demontáž konštrukčných prvkov, demontáž, opravy vrátane technického, technologického a energetického vybavenia stavieb, údržba, udržiavacie práce vrátane maliarskych prác a čistiacich prác a vypratávanie staveniska po skončení prác.

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

Stavebné stroje - stroje na vykonávanie stavebných prác, predovšetkým zdvíhacie stroje, rôzne dopravné prostriedky a stroje na manipuláciu s materiálom, ako aj ďalšie špecializované stroje pre rôzne typy stavebných prác.

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.

Inžinierske siete - sú dopravné siete (cestné, železničné a vodné), rozvodné siete (vodovodné, energetické a telekomunikačné), kanalizácie a ich zariadenia.

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, ktorými sa udržiavajú v prevádzkyschopnom a bezpečnom stave príslušné pracoviská.

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 požiarom
PÚ	- pracovný úraz

Zodpovednosti a právomoci.

Subjekty zúčastnené na stavebných prácach sú povinné preukázateľne oboznámiť sa s touto osnovou a dodržiavať jeho ustanovenia. Táto osnova je záväzná pre každého dňom, kedy bol s ňou oboznámený.

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 (pracovisko), 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 vykonávanom projekte a v príprave stavebného projektu aplikovali zásady prevencie rizík
- zabezpečí, aby koordinátor dokumentácie vypracoval podklad pre všetky ďalšie práce
- zabezpečí, aby dodávateľia 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, pričom sa o aplikovanie zmeneného plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci príp. podkladu
- ak je koordinátorom bezpečnosti upozornený na riziká pre zamestnancov, zabezpečí, aby dodávateľia 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,
- vypracovanie plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ktorý ustanoví pravidlá na vykonávanie prác na stavenisku; plán obsahuje aj osobitné opatrenia pre jednotlivé práce s osobitným nebezpečenstvom,
- vypracovanie podkladu, ktorý obsahuje príslušné informácie o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, ktoré je potrebné zohľadňovať pri všetkých ďalších prácach.

Plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci bude obsahovať:

- 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 spojené s bezpečnostnými a zdravotnými rizikami,
- návodoch na montáž a demontáž,
- jestvujúcich upevňovacích bodoch,
- 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 **pracovných záberov**
- 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.

Stavbyvedúci.

- zabezpečuje uskutočňovanie výstavby a riadne vykonávanie prác podľa projektovej dokumentácie stavby a podľa podmienok stavebného povolenia.
- organizuje, riadi a koordinuje stavebné práce a iné činnosti na stavenisku (na jednotlivých pracoviskách) a na stavbe a vedie o nich evidenciu v stavebnom denníku
- je oprávnený:
 - určovať začatie a skončenie jednotlivých stavebných prác a iných činností na pracoviskách,
 - dávať pokyny týkajúce sa vykonávania stavebných prác, organizácie práce a pohybu osôb na jednotlivých pracoviskách,
 - preberať stavebné výrobky, zisťovať ich vhodnosť a určovať ich umiestnenie a uskladnenie na stavenisku (na jednotlivých pracoviskách),
 - dávať príkazy na okamžité zastavenie stavebných prác a iných činností, ak sa vyskytla prekážka, pre ktorú je ich ďalšie vykonávanie neprípustné,

- koordinovať poradie stavebných prác,
- vykázať cudziu osobu z priestorov jednotlivých pracovísk.

Činnosť stavbyvedúceho môže vykonávať iba fyzická osoba oprávnená na výkon činnosti stavbyvedúceho.

Dodávateľ stavebných prác je povinný:

- vlastniť a pred začatím prác predložiť všetky povolenia, oprávnenia a osvedčenia potrebné pre danú činnosť
- zaistiť starostlivosť o bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci, ochranu pred požiarimi, havarijnú prevenciu a ochranu pracovného prostredia
- spolupracovať so všetkými zúčastnenými subjektmi pri prevencii, príprave a zaistení bezpečného, zdraviu neohrozujúceho pracovného prostredia pre všetky osoby na stavenisku, ak na stavenisku vykonávajú pracovnú činnosť zamestnanci viacerých dodávateľov stavebných prác
- zaistiť aby jeho pracovná činnosť na stavenisku (na jednotlivých pracoviskách) bola organizovaná a vykonávaná tak, aby súčasne boli chránené osoby, ktoré sa na stavenisku (na jednotlivých pracoviskách) pohybujú
- pred zahájením pracovnej činnosti na pracovisku sa zúčastniť vstupného školenia BOZP
- vykonávať práce v súlade s ustanoveniami všeobecne platných legislatívnych predpisov a technických noriem
- dodržiavať pri svojej práci stanovené technologické a pracovné postupy, ktoré súvisia s jeho vykonávanou pracovnou činnosťou
- dodržiavať návody na bezpečnú obsluhu strojov a zariadení, ktoré bude pri svojej práci používať
- oboznámiť sa s rizikami možného ohrozenia života a zdravia všetkých osôb pohybujúcich sa na príslušnom pracovisku a dodržiavať stanovené opatrenia na ich minimalizáciu
- oboznámiť sa so všetkými povinnosťami, ktoré vyplývajú zo zmluvného vzťahu a dodržiavať ich plnenie
- písomne poskytnúť spoločnosti, v ktorej bude vykonávať pracovnú činnosť informácie o nebezpečenstvách a ohrozeniach, ktoré sa pri jeho práci a v súvislosti s ňou môžu vyskytnúť a o výsledkoch posúdenia rizík vyplývajúcich z charakteru jeho vykonávanej činnosti, ktoré môžu ohroziť bezpečnosť a zdravie zamestnancov ďalších osôb pohybujúcich sa na stavenisku
- dodržiavať zákaz požívať alkoholické nápoje a iné omamné prostriedky na pracovisku a nenastupovať pod ich vplyvom do práce
- dodržiavať zákaz fajčenia na jednotlivých pracoviskách spoločnosti mimo vyhradených fajčiarskych priestorov
- rešpektovať bezpečnostné značenie a bezpečnostné signalizačné zariadenia (akustické, optické) na pracovisku ako aj dopravné značenie v areáli prevádzky
- nahlásiť ihneď koordinátorovi bezpečnosti každý pracovný úraz, ktorý utrpel na stavenisku jeho zamestnanec
- ohlásiť bez odkladu koordinátorovi bezpečnosti vznik každej mimoriadnej udalosti (požiar, výbuch a pod.), ktorá vznikne na pracovisku, kde dodávateľ prác vykonáva svoju pracovnú činnosť, príp. túto udalosť ohlásiť podľa požiaro-poplachovej smernice
- oboznámiť sa s postupom záchranných prác, evakuácie a postupom pri vzniku poškodenia zdravia vrátane umiestnenia lekárníček prvej pomoci, čísel prvej pomoci a systémom privolávania lekárskej služby prvej pomoci a riadiť sa podľa toho
- v prípade vzniku pracovného úrazu poskytnúť predlekársku prvú pomoc použitím všetkých dostupných lekárskeho prostriedkov a to až do odovzdania postihnutého lekárovi
- dbať na to, aby sa únikové cesty, prístupy k núdzovým východom, k priestorom pred elektrickými rozvodmi, k uzáverom vody a plynu, k prostriedkom a zariadeniam zabezpečujúcim ochranu pred požiarimi na pracovisku udržiavali nezaložené, voľné a čisté
- niesť plnú zodpovednosť za bezpečný postup vykonávaných pracovných činností a za vlastné dodržiavanie predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany pred požiarimi na pracovisku
- uskutočňovať opatrenia stanovené v pláne bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a v podklade a zmluvne dohodnuté opatrenia
- zohľadňovať upozornenia koordinátora bezpečnosti
- spolupracovať s ostatnými dodávateľmi prác realizujúcimi výstavbu, koordinovať svoje práce a ochranné opatrenia a tak zabráňovať ohrozeniu vlastných zamestnancov zapríčinenému činnosťou ostatných dodávateľov prác
- viesť evidenciu zamestnancov od ich nástupu do práce až do opustenia pracoviska.
- vybaviť osoby, ktoré s jeho vedomím vstupujú na stavenisko (pracovisko), osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami zodpovedajúcimi ich ohrozeniu
- prijímať opatrenia, najmä pri plnení všeobecných zásad prevencie, v súlade s bezpečnostnými a zdravotnými požiadavkami na stavenisko uvedenými v nariadení vlády č. 396/2006 Z.z.,

Poznámka.

Dodávateľ stavebných prác nesmie poveriť zamestnancov vykonávaním prác, ak nespĺňajú požiadavky odbornej a zdravotnej spôsobilosti. Dodávateľ stavebných prác je povinný v rámci dodávateľskej dokumentácie

Projekt organizácie výstavby

vytvoriť podmienky na zaistenie bezpečnosti práce. Súčasťou dodávateľskej dokumentácie je technologický alebo pracovný postup, ktorý musí byť k dispozícii na stavbe.

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 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.

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 (na jednotlivých pracoviskách),
- 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 **pracovné zábery** podľa skutočného postupu prác,
- spoluprácu medzi zamestnávateľmi a fyzickými osobami, ktoré sú podnikateľmi a nie sú zamestnávateľmi
- vzájomné pôsobenie pracovných činností uskutočňovaných na stavenisku (na jednotlivých pracoviskách) alebo v jeho tesnej blízkosti.

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, (na jednotlivých pracoviskách) rešpektujúc Nariadenie vlády SR č. 396/2006, vydané dňa 24. mája 2006.

Povinnosti zástupcu vyššieho dodávateľa stavby.

- dodávateľa stavebných prác budú viesť evidenciu pracovníkov nastupujúcich do práce resp. z práce odchádzajúcich
- dodávateľa stavebných prác sú povinný vybaviť nasadených pracovníkov osobnými ochrannými pomôckami a prostriedkami
- dodávateľa stavebných prác zabezpečia príslušný rozsah školení pracovníkov stavby a poskytnú informácie na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v rozsahu ustanovenom zákonom
- dodávateľa 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

Projekt organizácie výstavby

- pri súčasnom vykonávaní prác viacerých dodávateľov na stavenisku je nutné zabezpečiť (generálny dodávateľ) formou zápisu odovzdávanie pracoviska resp. pracovísk
- dodávateľia stavby, na stavenisku (na jednotlivých pracoviskách) 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, prispôbovanie 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 prijímajú na stavenisku opatrenia v súlade s minimálnymi bezpečnostnými a zdravotnými požiadavkami

Konkrétne zásady a ďalšie požiadavky na stavebné práce realizované v zmysle projektového riešenia.

- každé pracovisko bude oplotené súvislým oplotením (pozri príslušnú kap. Projektu organizácie výstavby)
- prekážky na stavenisku vyššie ako 0,10 m budú zabezpečené únosným prejazdom
- plochy na skladovanie musia byť vopred pripravené
- pri ručnom odbere sypkého materiálu je tento možné vŕšiť max. do výšky 2,00 m
- 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

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

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

Všeobecné minimálne požiadavky na zriaďované pracoviská.

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

- zabezpečenie stability a pevnosti materiálov a prvkov
- 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
- zabezpečenie prirodzeného a umelého osvetlenia pracovísk, priestorov a komunikácií
- zabezpečenie nainštalovaných staveniskových 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 (na jednotlivých pracoviskách) a umiestnenie kontaktných zdravotných čísel
- zabezpečenie hygienických zariadení (podrobne pozri príslušnú kap. predmetného projektu)

Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

Príloha č. 1
k nariadeniu vlády č. 396/2006 Z.z.

OZNÁMENIE.

1. Dátum predloženia oznámenia	06/2019
2. Presná adresa staveniska	Národná banka Slovenska Starohorská ul., Bratislava
3. Stavebník (meno a priezvisko, adresa)	Národná banka Slovenska Starohorská ul., Bratislava
4. Názov stavby	Oprava poškodených podláh a priestorov garáží na 3.PP, 2.PP, 1.PP, mezanínu, hospodárskeho a bankového dvora
5. Projektant (meno a priezvisko, adresa)	ELTER construction, s.r.o. Statická projektová kancelária Trnavská 61, 821 01 Bratislava www.elter.sk Ing. Ladislav Tausinger
6. Stavbyvedúci (meno a priezvisko, adresa)	upresní dodávateľ stavby
7. Stavebný dozor (meno a priezvisko, adresa)	upresní investor stavby
8. Koordinátor dokumentácie (meno a priezvisko, adresa)	ELTER construction, s.r.o. Statická projektová kancelária Trnavská 61, 821 01 Bratislava www.elter.sk Ing. Ladislav Tausinger
9. Koordinátor bezpečnosti (meno a priezvisko, adresa)	upresní dodávateľ stavby
10. Plánovaný termín začatia prác na stavenisku	v zmysle ZoD
11. Plánovaný termín dokončenia prác na stavenisku	v zmysle ZoD
12. Predpokladaný najvyšší počet zamestnancov na stavenisku	20 prac./pracovisko
13. Plánovaný počet právnických osôb alebo fyzických osôb na vykonávanie prác na stavenisku	upresní dodávateľ stavby
14. Údaje (obchodné meno a sídlo) o právnických osobách alebo fyzických osobách na vykonávanie prác na stavenisku	upresní dodávateľ stavby

Príloha č. 2
k nariadeniu vlády č. 396/2006 Z.z.

POVERENIE.

V zmysle § 3 ods. 1 nariadenia vlády č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko s účinnosťou od poverujem

ELTER construction, s.r.o.
Statická projektová kancelária
Trnavská 61, 821 01 Bratislava
www.elter.sk
Ing. Ladislav Tausinger
koordinátora dokumentácie.

pre stavenisko:
Národná banka Slovenska
Starohorská ul., Bratislava
Oprava poškodených podláh a priestorov garáží na 3.PP,
2.PP, 1.PP, mezanínu, hospodárskeho a bankového dvora
(adresa staveniska, názov stavby)

V dňa

.....
(podpis stavebníka)

