

# NÁVRH NA ZMĚNU STAVBY

Stavba: **Modernizace PS ev. č. 274, 275, 276 a revitalizace vestibulu stanice Anděl/Na Knížecí**

Číslo stavby:

Pořadové číslo změnového listu:

2

Změna:

<b>R</b>

D - dokumentace

P - příprava

R - realizace

OBJEKT:	Stavební a architektonické řešení	Číslo objektu:	SO 01	Název:	Sanace prostoru m. č. 309 (pod výstupem E)
<b>Popis změny:</b> V rámci dopracování dokumentace DPS do podoby RDS bylo provedeno místní šetření při kterém byl zjištěn nevyhovující stav železobetonových konstrukcí stanice - místnost č. 309. Pravděpodobně vlivem povětrnostních podmínek (mráz, déšť) a nezakrytého schodiště je betonový povrch zdegradován vč. patrné koroze ocelové výztuže.					
<b>Zdůvodnění změny:</b> Na základě proběhlého místního šetření (Příloha č. 2-a) bylo v rámci výkonu autorského dozoru stavby vydáno odborné posouzení (stanovisko) s návrhem nezbytných stav. úprav. Realizace navrženého řešení byla zahrnuta do RDS (textová část (Příloha č. 4-a), výkresová část (Příloha č. 4-b)) společně s modernizací výstupu Anděl/Na Knížecí, kdy je výstup ze stanice metra uzavřen.					
<b>Posouzení změny - autorský dozor projektant</b> METROPROJEKT Praha a.s. vedoucí útvaru  Souhlasím s použitými výměrami, materiály i výše uvedenými zdůvodněními.					

Stavba:	Modernizace PS ev. č. 274, 275, 276 a revitalizace vestibulu stanice Anděl/Na Knížeci	Číslo smlouvy:	SO SO 01	Změnový list č:	2
<b>POSOUZENÍ NÁVRHU ZMĚNY</b>					
<b>DOPADY ZMĚNY:</b>					
Do projektové dokumentace:	ano				
Do časového plánu stavby:	ne				
Do ceny stavby:	zvýšení o:		1 991 794,54 Kč		
<b>NAVRHOVATEL ZMĚNY:</b>					
HOCHTIEF CZ a. s., divize Dopravní stavby			SYNER, s.r.o.		
vedoucí projektového týmu			příprava výroby		
<b>VYJÁDŘENÍ VE VĚCÍCH TECHNICKÝCH:</b>					
Zhotovitel:	So	Příkazník:	So		
	Podpis:		Podpis:		
HOCHTIEF CZ a. s., divize Dopravní stavby		Inženýring dopravních staveb a.s.			
vedoucí projektového týmu		technický dozor objednatele			
<b>VYJÁDŘENÍ VE VĚCÍCH FINANČNÍCH:</b>					
Zhotovitel:	So	Příkazník:			
	Podpis:		Podpis:		
HOCHTIEF CZ a. s., divize Dopravní stavby		Inženýring dopravních staveb a.s.			
vedoucí projektového týmu		technický dozor objednatele			
Zhotovitel:	So				
	Podpis:				
SYNER, s.r.o.					
příprava výroby					
<b>CELKOVÝ NÁVRH ZHOTOVITELE PŘEDKLÁDÁ:</b>					
HOCHTIEF CZ a. s., divize Dopravní stavby			Příkazník:		
ředitel divize					
SYNER, s.r.o.			Podpis:		
technický ředitel					
<b>CELKOVÉ DOPORUČENÍ:</b>					
Za Příkazníka:		Za Objednatele:			
Inženýring dopravních staveb a.s.		Dopravní podnik hl. m. Prahy, akciová společnost			
technický dozor objednatele		vedoucí odboru Investice - METRO			
Za Objednatele:		Za Objednatele:			
Dopravní podnik hl. m. Prahy, akciová společnost		Dopravní podnik hl. m. Prahy, akciová společnost			
projektový manažer		technický ředitel -			

**Seznam příloh k návrhu na změnu stavby:**

Číslo přílohy	Název	Počet listů
Příloha č. 1	Rozpočet změnového listu	1x A4
Příloha č. 2 - a	Zápis z místního šetření ze dne 22. 5. 2020	3x A4
Příloha č. 2 - b	Stanovisko autorského dozoru k nevyhovujícímu stavu nosné konstrukce v m.č. 309 (METROPROJEKT Praha a.s., 1. 7. 2020)	2x A4
Příloha č. 3	<i>neobsazena</i>	
Příloha č. 4 - a	Výňatek z RDS - SO 01 Stavební a architektonické řešení - 001 Technická zpráva	2x A4
Příloha č. 4 - b	Výňatek z RDS - SO 01 Stavební a architektonické řešení - 505 Půdorys vestibul a podchod (výřez)	1x A4
Příloha č. 4 - c	Výňatek z RDS - SO 01 Stavební a architektonické řešení - 503 Půdorys úroveň pod vestibulem (výřez)	1x A4
Příloha č. 5	Fotodokumentace	3x A4
	<b>Celkem počet stran návrhu změny stavby</b>	<b>13x A4</b>

PRÍLOHA č. 1

**Příloha č. 1**

Stavba: Modernizace pohyblivých schodů ev.č. 613-1 274, 275, 276 a revitalizace vestibulu stanice Anděl/Na Knížeci  
 Část: E - Stavební část  
 Objekt: SO 01 Stavební a architektonické řešení  
 Akce: Sanace prostoru m.č. 309 /pod výstupem E/

Objednatel: DPP a.s.  
 Zhotovitel:  
 Datum: 18.02.2021

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem DVZ	Množství celkem RDS	Množství celkem rozdíll	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>CELKEM SO: 1 991 794,54</b>									
<b>BOU</b>									
31	BOU-013	Vyčištění podlah a schodiště a odstranění nepevných částí, včetně odvozu a likvidace odpadu	m2						výměra bez místnosti č. 309 - výměra 0 m2 režuje dle požadavku investora realizováno (provedeno) schodiště ze strany exteriéru 0,7 (podstupnice)+40,3(nášlapy)+9,0(podesty)+11,6(sokl) stěny tropy
36	BOU-018	Očištění a odstranění nepevných částí poškozených železobetonových konstrukcí (odhad), včetně odvozu a likvidace odpadu	m2						
<b>NKC</b>									
127	NKC-036	Nové konstrukce							
131	NKC-040	Sanační omítky - kompletní provedení a dodávka sanačního systému	m2						výměra 50% plochy/ stěny tropy
<b>SAN</b>									
236	SAN-007	Plošné sanace vč. injektáží tj. odbourání betonu, čištění tlakovou vodou/pískováním/chemicky, pasivace výtluže, plošná injektáž, reprofilace odbouraných betonů - kompletní provedení a dodávka sanačního systému	m2						výměra 50% plochy/ stropy 20 m2 sanace v prostoru odvodové stěny řadu schodišťovým amenem nad schodištěm E, výměra 20 m2 je odborný odhad - faktura dle skutečnosti
237	SAN-008	Celoplošná minerální popř. PU hydroizolační stěrka - kompletní provedení a dodávka sanačního systému	m2						0,7 (podstupnice)+40,3(nášlapy)+9,0(podesty)+11,6(sokl) hydroizolační nátěr včetně soklu 30cm částečně kompletní sanačního systému částečně hydroizolačních výtlužných pasů na rohy a spáry cca 328 bm/
7	Ostatní								
SO 02	749988	Montážní mechanizmy	kpl						nejbližší možné zařazení dle pol. č. 749988 ze SO 02 řešení
SO 02	998722104	Přesun hmot	kpl						nejbližší možné zařazení dle pol. č. 998722104 ze SO 02 přesun hmot

**Poznámka:**

**Neobsahuje náklady na:**

- stavební úpravy vnějšího lince stěn ze strany terénu /nepředpokládá se žádný zásah do vrstev komunikací/
- náklady na statické posouzení kci stěn a schodiště, předpokládá se že bude zrealizováno v rámci autorského dozoru
- případné doplnění dodatečné výtluže /uhlíkové lamely apod./ a další nutné opatření navržené statikem

Modernizace pohyblivých schodů ev.č. 613-1 274, 275, 276 a revitalizace vestibulu stanice Anděl/Na Knížecí

## Akce „Modernizace pohyblivých schodů ev.č. 613-1 274, 275, 276 a revitalizace vestibulu stanice Anděl/Na Knížecí“

Zápis z místního šetření konaného dne 22. 5. 2020 od 12:00 hod ve stanici metra Anděl/Na Knížecí za účelem upřesnění rozsahu prací na výstupech A a D, zjištění stavu místností očisty, kontrola stavu technických místností v neveřejné části vestibulu a kabelovém prostoru

Projednávané body:

- Nezbytné provedení prací na v budoucnu rušeném výstupu D:
  - a) nebude proveden podhled z vláknitocementových desek, bude provedeno vyspravení stropu a nový nátěr
  - b) obklady stěn výstupu budou pouze očištěny, v případě nutnosti lokální přebroušení znehodnocených obkladů (výměna obkladu pouze v nezbytném rozsahu pro nové rozvody elektro a v případě havarijního stavu) a proveden antigraffiti nátěr
  - c) obklad schodišťových stupňů bude proveden pouze jako lokální vyspravení, obnova protiskluzových prvků schodiště (karborundové a žluté pásy) bude provedena v plném rozsahu dle PD
  - d) ukončení atiky schodišťové zídky bude dle stávajícího pouze oplechováním, bude provedeno novým oplechováním lakovaným plechem
  - e) rozvody elektro budou přiznané a ochráněné trubkou, pouze v ÚT budou vedeny pod opláštěním atiky ve vyfrézované drážce, pod demontovaným čelem zídky a zářezem v chodníku do ocelové konstrukce u vstupu z úrovně terénu.
  - f) osvětlení bude upraveno (rozvody včetně světel budou přiznány a taženy po povrchu) – nutno prověřit možnost nasvícení bez zásahu do obvodových stěn schodiště – předpoklad použití prachotěsných světel
  - g) zábradlí bude opraveno a pouze natřeno (nerez obklad nebude realizován)
  - h) projektant prověří rozsah sanace dilatační spáry (v zadání pouze strop) a nutnost realizace svislé části
  - i) nový systémový odvodňovací žlábek bude zapracován do RDS dle PD, nezbytný rozsah výměny bude stanoven na základě skutečného stavu v době realizace
  
- Nezbytné provedení prací na v budoucnu rušeném výstupu A:
  - a) nebude proveden podhled z vláknitocementových desek, bude provedeno vyspravení stropu a nový nátěr
  - b) obklady stěn výstupu budou očištěny, v případě nutnosti lokální přebroušení znehodnocených obkladů (výměna obkladu pouze v nezbytném rozsahu pro nové rozvody elektro a v případě havarijního stavu) a proveden antigraffiti nátěr – provedeno dle PD
  - c) obklad schodišťových stupňů bude proveden pouze jako lokální vyspravení, obnova protiskluzových prvků schodiště (karborundové a žluté pásy) bude provedena v plném rozsahu dle PD
  - d) osvětlení bude upraveno (rozvody včetně světel budou přiznány a rozvedeny po povrchu) – nutno prověřit možnost nasvícení bez zásahu do obvodových stěn schodiště – předpoklad použití prachotěsných světel
  - e) projektant prověří rozsah sanace dilatační spáry (v zadání pouze strop) a nutnost realizace svislé části
  - f) nový systémový odvodňovací žlábek bude zapracován do RDS dle PD, nezbytný rozsah výměny bude stanoven na základě skutečného stavu v době realizace
  - g) zábradlí bude opraveno a pouze natřeno (nerez obklad nebude realizován)

- h) bude provedena nezbytná rekonstrukce podhledu dle PD a nový nátěr vnitřního plechu nad podhledem (nátěr se olupuje, pravděpodobně nebylo součástí DVZ – projektant prověří a případně doplní do popisu v RDS
  - i) před zahájením stavebních úprav bude provedena pasportizace stavu skleněných výplní, která bude reflektovat aktuální stav. Výměna těchto výplní bude provedena v nezbytném rozsahu včetně zasklívacích lišt.
  - j) stav střešy přístřešku a nezbytnost oprav bude upřesněna na samostatném místním šetření s pracovníky jednotky Stavby a tratě (830000)
- **Prostor úrovně podchodu**
    - a) v případě potřeby bude doplněna nová dlažba v prostoru rušených OV (442.3, 442.4, 442.5, 442.6 a 442.7)
    - b) v případě potřeby bude doplněn nový podhled Metro II včetně žlábků pro osazení svítidel a nové konstrukce podhledu v prostoru rušených OV (442.3, 442.4, 442.5, 442.6 a 442.7)
    - c) v rámci této akce bude provedeno kompletní přeprojektování služebních prostor (hygienická část neveřejné části místnosti 405 až 414), zohledňující budoucí výstavbu schodiště nového výstupu. Koordinací obou staveb se sníží finanční náklady na následnou/nezbytnou změnu dispozice dotčeného prostoru.
    - d) vzhledem k tomu že dochází v současnosti ke změně využití OV 446 z místnosti Policie na technické zázemí, ze strany DPP bude upřesněno její využití a dle toho provedeny úpravy v návaznosti na jednotlivá řemesla. Změnou využití se bývalá OV 446 stává novým požárním úsekem a budou doplněny nové vstupní požární dveře do této místnosti.
    - e) v návaznosti na novou polohu bankomatů (DPP projednává s majiteli) budou upraveny nové trasy napájení a datových kabelů, původní trasy případně zrušeny.
  - **Prostor úrovně vestibulu**
    - a) v případě potřeby bude doplněna nová dlažba v prostoru rušených OV 6/A a OV 6/B a opraven obklad stěn (výměna poškozeného obkladu)
    - b) v návaznosti na rušené OV 6 (bankomaty) bude prověřena a v případě nutnosti upravena vstupní prosklená stěna (architekt)
    - c) projektant prověří možnost využití stávajícího RS 26 v návaznosti na rušené OV v ÚP
    - d) bude ověřen stav elektroinstalace v kanceláři-nájem č. 401 (BESOPOK)
  - **Prostor úrovně pod vestibulem**
    - a) nové požární dveře do místnosti 302A budou rozměru 2200/1970 (viz vstupní dveře do strojovny 302)
    - b) v místnosti č. 309, kde má být realizována pouze elektroinstalace byl zjištěn havarijný stav nosných konstrukcí (stropy a stěny místnosti (strop místnosti je deskou nezakrytého schodiště E) – projektant navrhne nezbytný rozsah sanací/úprav
    - c) v prostoru strojovny je provedena nová trasa kabeláže (pravděpodobně operátoři) u které je nutno vyřešit její ochranu v době rekonstrukce PS
    - d) ve strojovně eskalátorů místnost 302A bude ověřena nezbytnost navrženého revizního otvoru v rozebíratelném stropu (projektant, stavebka, eskalátorová služba)
  - **Prostor kabelového kanálu pod eskalátorem**
    - a) byla potvrzena informace z VV, že v trase nově prováděných kabelových konstrukcí je v současnosti prováděna nová trasa kabeláže (pravděpodobně operátoři), dochází zde ke kolizi a dále znesnadňuje a komplikuje plánované činnosti na stropu kabelového kanálu. Přeložení a úpravy budou řešeny před realizací se službou sdělovací a operátory.
  - **Technické prostory pod eskalátory z úrovně podchodu na úroveň terénu**
    - a) elektroinstalace a osvětlení bylo v těchto prostorech již v minulosti rekonstruováno, bude ověřen stav a možnost ponechání vybraných částí elektroinstalace a osvětlení.

Modernizace pohyblivých schodů ev.č. 613-1 274, 275, 276 a revitalizace vestibulu stanice Anděl/Na Knížecí

Chybějící nouzové osvětlení bude provedeno dle PD. Finální řešení bude zpracováno po kontrole projektanta do RDS.

Zapsala:





Dopravní podnik hl. m. Prahy, a.s.  
Sokolovská 217/42  
190 22 Praha 9

Vyjádření projektanta:

**Stanovisko AD k nevyhovujícímu stavu nosné konstrukce v místnosti č. 309, akce Modernizace pohyblivých schodů ev.č. 613-1 274, 275, 276 a revitalizace vestibulu stanice Anděl/Na Knížecí**

Předmětem tohoto vyjádření je zhodnocení stavu nosné konstrukce stěn a stropu v místnosti č. 309, která nebyla stavebně řešena ve stupni DPS a doporučení provedení sanace.

Dne 22.5.2020 proběhlo místní šetření za účelem ověření rozsahu prací navržených v rámci výše uvedené akce. Na místním šetření bylo zjištěno následující, viz citace ze zápisu:

*V místnosti č. 309, kde má být realizována pouze elektroinstalace byl zjištěn havarijní stav nosných konstrukcí (stropy a stěny místnosti, přičemž strop místnosti je deskou nezakrytého schodiště E) – projektant navrhne nezbytný rozsah sanací/úprav.*

V místnosti byl zjištěn nevyhovující stav nosných konstrukcí stěn a stropu schodiště, vlivem zatékání zde dochází ke korozi nosné výztuže a odpadávání krycí vrstvy betonu. Tento stav je závažný zejména ve vztahu ke stropní konstrukci, která je tvořena subtilní nosnou železobetonovou deskou schodiště výstupu E, který je užíván veřejností.

Vzhledem k zastiženému stavu projektant navrhuje provedení sanačních opatření ve dvou oblastech:

#### 1/ Zabránění průsakům vody

- Před provedením nového kamenného obkladu schodiště provést v maximálním možném rozsahu hydroizolační stěrku horního líce schodišťových stupňů.

#### 2/ Sanaci železobetonové konstrukce

- Odstranění odpadávající krycí vrstvy výztuže
- Odstranění nepevných částí, očištění.
- Očištění výztuže, provedení pasivace koroze.
- Sanační spojovací můstek.
- Obnovení krycí vrstvy výztuže vhodným sanačním materiálem

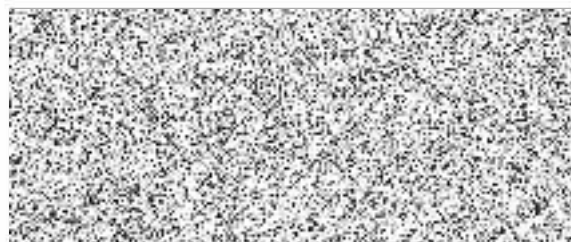
Následně provést úpravu povrchů provedením výmalby a nátěru podlahy.



**Závěr:**

Vzhledem k zastiženému stavu doporučuje projektant realizaci sanačních opatření v co nejkratším možném termínu.

V Praze 1.7.2020



Hlavní Inženýr projektu  
METROPROJEKT Praha a.s.

**Přílohy vyjádření:**

- Fotodokumentace 3x

**Rozdělovník:**

- Objednatel:
- Obstaravatel:
- Zhotovitel:



PRILOGA 2.4-a

