

SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

Obsah :

1. CHARAKTERISTIKA STAVBY
 - 1.1 Identifikačné údaje
 - 1.2 Prehľad východiskových podkladov
 - 1.3 Účel a charakteristika stavby
 - 1.4 Členenie stavby na objekty
2. STAVEBNÉ RIEŠENIE STAVBY
3. VPLYV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
4. STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE

INVESTOR	MESTSKÁ ČASŤ BRATISLAVA - RAČA KUBAČOVA 21, 831 06 BRATISLAVA - RAČA
GENERÁLNY PROJEKTANT 	 VPÚ DECO BRATISLAVA, a.s. Za kasárňou 1, 831 03 Bratislava 3 e-mail: info@vpudeco.sk, www.vpudeco.sk
HLAVNÝ KOORDINÁTOR	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT
ING. ARCH. M. DVORSKÝ	ING. ARCH. M. DVORSKÝ
PROJEKTANT	RIADENIE PROJEKTU
ING. ARCH. M. DVORSKÝ	ING. I. TÓTH
NÁZOV A MIESTO STAVBY	REKONŠTRUKCIA POCHÔDZNEJ TERASY KARPATSKÉ NÁMESTIE, BRATISLAVA- RAČA
OBJEKT	
NÁZOV PRÍLOHY	SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA
ZÁKAZKOVÉ ČÍSLO	STUPEŇ
1 4 0 1 1 0 0 9	0 0 0 0 0 0 0 0
Č. ZMENY	Č. OBJEKTU
0 0	0 0 0 0 0 0 0 0
PROFESIA	
1	

AUTORIZÁCIA

MIERKA	FORMÁTY 4 A4
DÁTUM 05. 2014	
STUPEŇ DOKUMENTÁCIE DSPaR	
ČÍSLO KÓPIE	
DIEL	Č. PRÍLOHY
B	1

1. CHARAKTERISTIKA STAVBY

1.1 Identifikačné údaje

Názov stavby :	Rekonštrukcia pochôdznej terasy Karpatské námestie, Bratislava - Rača
Kataster :	Bratislava III, časť Rača
číslo parcely :	2875/1
List vlastníctva :	1248
Investor :	Mestská časť Bratislava - Rača Kubačova 21, 831 06 Bratislava - Rača
Dodávateľ stavby :	bude určený výberovým konaním
Generálny projektant :	VPÚ DECO Bratislava, a.s., Za kasárňou 1, 831 03 Bratislava

1.2 Prehľad východiskových podkladov

Východiskové podklady pri spracovaní projektovej dokumentácie stavby sú:

- zmluva ZoD
- Zameranie vypracovala geodetická kancelária GEOŠ s.r.o. Bratislava
- Stavebne technickú časť spracoval Ing.arch. Stanislav Spáčil, Bratislava
- Statické posúdenie a návrh obnovy nosných konštrukcií: INFOS projekt s.r.o., Bratislava,
- obhliadka stavby
- rokovania technických rád

1.3 Účel a charakteristika stavby

Miesto riešenia je terasa na 1. poschodí bytových domov Karpatské námestie č. 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 slúži ako prístupová terasa pre peších do prevádzok občianskej vybavenosti pod bytovým domom. Domy boli postavené v roku cca 1975 až 1980. Sú tu umiestnené aj druhé vchody do chodby spájajúce schodisko v bytovom dome. Terasa je s terénom na juhovýchodnej strane prepojená štyrmi schodiskami. Na úrovni podzemného podlažia na teréne je parkovisko áut, ktoré je aj príjazdovou komunikáciou do garážových boxov. Pod terasou sú vjazdy do garážových boxov z juhovýchodnej strany.

Identifikácia porúch terasy:

Konštrukcia terasy, schodísk a zábradlia vykazuje dva druhy porúch:

1/ Zatekanie do konštrukcie dažďovou vodou

Nie je technicky a materiálne vyriešená ochrana konštrukcie pred zatekaním dažďovou vodou. Pôvodne odvodnenie z doby výstavby bytového domu nepostačuje a je nefunkčné. Asfalt neplní funkciu izolácie proti vode. Dnes je asfalt popraskaný, čiastočne odstránený a deštruovaný.

- 1.1. Konštrukcia je vyriešená podľa realizačnej praxe stavebníctva v dobe realizácie stavby začiatku sedemdesiatych rokov minulého storočia.
- 1.2. Stavebné materiály v dobe realizácie bytového domu boli nekvalitné.
- 1.3. Už v pôvodnom projekte stavby bola nedostatočná ochrana pred dažďovou vodou
- 1.4. Asfaltový koberec, ktorý by mal mať funkciu izolácie proti vode. Toto asfalt neplnil a ani v súčasnosti neplní.
- 1.5. Izolácia proti vode z lepenkovej izolácie okolo vpuste je narušená a potom je spodná plocha terasy, v miestach prestupu kanalizácie konštrukciou, zatečená a vymrznutá.
- 1.6. Vyspádovanie hornej betónovej dosky a terasy je nedostatočné skoro z nulovým spádom. Počas dažďov stojí voda v mlákach na ploche terasy.
- 1.7. Okrajová hrana terasy nemá vyriešený odkvap dažďovej vody.

2/ Deštrukcia betónových prvkov nosných a konštrukčných nenosných prvkov terasy

Deštrukcia železobetónových prvkov terasy a schodísk vplyvom zatečenia, vymŕzania, obnaženia nosnej a konštrukčnej výstuže a použitia nekvalitného betónu v dobe výstavby bytového domu v rokoch 1970-1980.

- 2.1. Nosná monolitická železobetónová doska terasy, je v miestach votknutia konštrukcie schodísk zlomená, je narušená zatekaním vody do železobetónovej dosky, nosná a konštrukčná výstuž dosky je obnažená.
- 2.2. Na niektorých miestach podhľadu monolitické železobetónovej dosky je krycí betón výstuže vymrznutý, odpadnutý, nosná a konštrukčná výstuž je obnažená.
- 2.3. Prvky železobetónovej monolitické konštrukcie, do ktorých je kotvené monolitické (monierka) železobetónové zábradlia terasy a schodiska, sú narušené. Krycí betón výstuže je vymrznutý, odpadnutý, nosná a konštrukčná výstuž je obnažená.
- 2.4. Odkvapová hrana a bočná ukončujúca pohľadová plocha terasy je deštruovaná zatekaním a vymrznutím železobetónu. Na mnohých miestach hrany dosky je obnažená nosná a konštrukčná výstuž. Krycí betón výstuže je vymrznutý, odpadnutý.

Oprava porúch

Pre opravu uvedených porúch sa odstráni jestvujúci asfalt z celej plochy terasy, objíj sa porušené, vyduté, odmrznuté kusy betónu zo železobetónovej dosky, nosných prvkov a samotného monolitického

zábradlia (monierka) a schodísk. Zrealizuje sa opieskovanie obitej betónovej plochy, mechanické očistenie obnaženej výstuže, chemické zakonzervovanie výstuže - zastavenie korózie výstuže, doplnenie novej výstuže, penetrovanie poškodených betónových plôch, sanačným postupom naniesť maltu na miesta hlbokého poškodenia, naniesť základnú omietku na plochy. Zrealizuje sa konečný nový náter na betónové konštrukcie železobetónovej dosky, zábradlia a schodov.

Zrealizuje sa prespádovanie terasy cementovým poterom k novým odtokovým vpustiam dažďovej vody. Na terasu sa zrealizuje hydroizolačný náter stierkou izoláciou, pružná lepiaca hmota + protišmyková terazzová dlažba hr. 20 mm + spárovacie hmoty a výplň dilatácii medzi dlažbou. Zrealizuje sa ukončujúce oplechovanie okraja terasy ukončujúcim profilom.

Nakoniec sa zrealizuje ukončenie hornej hrany železobetónového zábradlia pomocou pozinkovaného profilu.

1.4 Členenie stavby na objekty

Objekt 01 – Rekonštrukcia pochôdznej terasy

2. STAVEBNÉ RIEŠENIE STAVBY

STAVEBNÉ RIEŠENIE + STATIKA

Búranie:

- Odstráni sa vrstva asfaltu na celej ploche terasy hrúbka 0,02 m
- Odstránenie, otlčenie kladivom, vystriekanie tlakovou vodou, rozrušeného železobetónu
A to na miestach - ukončenie nosných konzol - podpory zábradlia všetky konzoly, vretenový pilier schodiska, nosná železobetónová doska schodiska, zábradlie na terase a schodiskách, poškodený podkladový betón na terase, poškodený okrajový betónový profil terasy.
- Vybúrať omietku na budove bytového domu do výšky 0,10m pre uloženie lemovacieho plechu izolácie
- Odstráni sa vymrznutý betón na podhlade terasy

Nové konštrukcie:

Betónové konštrukcie terasy a schodísk

- Mechanické očistenie obnaženej výstuže.
- Chemické zakonzervovanie, zastavenie korózie výstuže
- Doplnenie novej výstuže
- Penetrovanie poškodených betónových plôch.
- Sanačným postupom naniesť maltu na miesta hlbokého poškodenia.
- Naniesť základnú omietku na plochy s plytkým poškodením.
- Povrch čela terasy upraviť vrchnou omietkou.
- náter na betónové konštrukcie
- hydroizolačný náter terasy
- lepiaca hmota + terazzová dlažba hr. 20 mm + spárovacie hmoty a výplň dilatácii
- ukončenie hornej hrany železobetónového zábradlia pomocou pozinkovaného profilu

3. VPLYV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Stavba „Rekonštrukcie pochôdznej terasy na Karpatskom námestí v Bratislave - Rača“ nebude negatívne vplyvať na okolie, prevádzka je v súlade platnými normami.

Odpady

Nakladanie s odpadmi počas výstavby bude riešené v zmysle zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Počas výstavby a počas prevádzky sa predpokladá, že budú vznikať odpady bežné pre stavebnú činnosť. Dodávateľ doloží ku kolaudácii doklady o zlikvidovaní uvedeného druhu odpadu. Vzniknuté odpady stavby sú zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov nasledovne:

Realizácia stavby

Jedná sa o rekonštrukciu pochôdznej terasy v Bratislave v mestskej časti Rača. Vzhľadom na charakter stavby predpokladáme produkciu nasledovných odpadov:

kategória	Druh	Predpokladané množstvo t/rok
17 01 01	Betón	8,0 t
17 03 02	Asfalt	21,8 t
17 04 05	Železo a oceľ	0,5 t
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	2,0 t

4. STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE

Počas výstavby a realizácie objektu je potrebné dodržať vyhlášku č.147/2013 Zb. SÚBP. Stavebné riešenie, elektrické zariadenie musia zodpovedať požiadavkám vyhlášky č. 508/2009 SÚBP. Elektroinštalácia je navrhnutá podľa druhu prostredia STN 33 2000-5-51, ochrana pred úrazom STN 33 2000-4-41.

Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a ohrození:

Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození podľa stanovení zákona č. 124/2006 Z.z. Posúdenie rozsahu rizika pri stavebných úpravách je riziko pravdepodobnosti vzniku poškodenia zdravia zamestnanca pri práci a stupeň možných následkov na zdraví:

Riziko		Pravdepodobnosť vzniku poškodenia zdravia zamestnanca pri práci		Stupeň možných následkov	
Por.č	Neodstrániteľné nebezpečenstvá, neodstrániteľné ohrozenia	PVP1	PVP2	SMN1	SMN2
1	Práce spojené so zvýšeným nebezpečenstvom	Žiadna	vysoká	žiadny	vysoký
2	Práce pri odstraňovaní zrejmeho a bezprostredného ohrozenia	Nízka	vysoká	žiadny	vysoký
3	Ľudský faktor/ nedisciplinovanosť, zábudlivosť, momentálna indispozícia fyzická zdatnosť a pod	Žiadna	vysoká	žiadny	vysoký
4	Úrazy pádom pri chôdzi	Žiadna	vysoká	žiadny	vysoký
5	Vniknutie osôb do nepovolených priestorov	Nízka	vysoká	žiadny	vysoký

V predchádzajúcej tabuľke sú uvedené faktory pracovného prostredia a pracovného procesu, pri ktorých existuje neodstrániteľné nebezpečenstvo a neodstrániteľné ohrozenie, ktoré môžu spôsobiť úrazy rôzneho charakteru. Môžeme skonštatovať, že potencionálne najväčšie neodstrániteľné nebezpečenstvo a neodstrániteľné ohrozenie hrozí pri všetkých prácach a pobytoch osôb v areáli stavby počas vykonávania stavebných prác.

Toto neodstrániteľné nebezpečenstvo a neodstrániteľné ohrozenie nie je možné úplne vylúčiť preto musia byť navrhnuté ochranné opatrenia, ktorými sa v maximálnej miere rieši prevencia voči poškodeniu zdravia zamestnancov dodávateľa stavebných prác a zamestnancov jeho subdodávateľov.

Ochranné opatrenia proti poškodeniu zdravia pracovníkov na stavbe:

- Stavenisko musí byť zabezpečené pred vstupom cudzích osôb, kde by mohlo dôjsť k ohrozeniu zdravia a života
 - Mať zriadený výjazd a výjazd z miestnej alebo účelovej komunikácie
 - Materiály, zariadenia a iné prvky, ak sa pohybujú akýmkoľvek spôsobom a môžu ovplyvniť bezpečnosť a zdravie zamestnancov, musia byť primerane zabezpečené
 - Energetické rozvody musia byť navrhnuté, konštruované a používané tak, aby nespôsobili požiar alebo výbuch
 - Stavenisko musí byť vybavené požiaro-technickými zariadeniami a požiarnymi vodovodmi
 - Pracoviská musia byť dostatočne osvetlené prirodzeným a umelým osvetlením
 - Nebezpečné priestory musia byť viditeľne označené
 - Zodpovední pracovníci stavebníka majú právo kontroly dodržiavania predpisov týkajúcich sa BOZP, ochrany pred požiarom a ochrany životného prostredia. Pri zistení nedostatkov v uvedených oblastiach okamžite zastavia vykonávanie prác do času, pokiaľ zistené nedostatky nebudú dodávateľom alebo subdodávateľmi odstránené / Vyhl. 127/2013Zb., §6/
 - V súlade s požiadavkami zákona č. 124/2006 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov je dodávateľ stavebných prác povinný :
 - vydávať pravidlá o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a dávať pokyny na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci viesť denník BOZP – do ktorého sa zapisujú údaje o vykonaných školeniach z BOZP, príkazy o zastavení prevádzky zariadenia, prerušení práce.
 - Stavebník zabezpečí v rámci výstavby výkon činnosti koordinátora bezpečnosti na stavenisku
- Pri dodržaní aspoň základných požiadaviek na zaistenie bezpečnosti práce počas vykonávania stavebných prác v uvedených v citovaných právnych predpisoch a pri dodržaní opatrení uvedených v prevádzkovej dokumentácii dodávateľa sa nepredpokladá vznik závažných prevádzkových nehôd.