



# ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Dle přílohy č. 8 k vyhlášce č. 131/2024 Sb. obsah dokumentace pro provádění stavby

<b>Stavba</b>	:	<b>Oprava rampy a příchozí zpevněné plochy u objektu č.p. 650/11</b>
<b>Objednatel</b>	:	Město Kopřivnice – Městský úřad Kopřivnice Štefánikova 1163/12, 742 21 Kopřivnice
<b>Katastrální území</b>	:	Kopřivnice
<b>Pozemek parcela číslo</b>	:	1965
<b>Stupeň dokumentace</b>	:	PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
<b>Zhotovitel</b>	:	Ing. Radek Himlar IČ : 73267902 Tel. : 777716610 Email : radekhimlar@rhatelier.cz

V Ostravě dne 17.3.2025



## **D.1 Dokumentace objektů**

### **D.1.1 Architektonicko - stavební řešení**

#### **D.1.1.1 Požadavky na objekt a jeho stavební konstrukce**

**a) popis výchozích podkladů, popis nepodstatných odchylek oproti předchozímu stupni dokumentace:**  
Jedná se o opravu stávající rampy a zpevněné plochy nevyžadující povolení a je zpracováno jako 1-stupňový projekt. Předchozí stupeň PD nebyl zpracován.

**b) seznam použitých podkladů pro zpracování, referenční materiály, výpis použitých právních předpisů a norem (normových hodnot) včetně data vydání,**

**c) členění objektů podle zatřídění, jejich základní skladba, propojení a značení,**  
Není předmětem této PD – pro rozsah opravy není vyžadováno.

**d) požadavky na stavbu nebo funkci zařízení - účel, funkční náplň, popis a základní parametry :**

SO 01 – RAMPA

SO 02 – ZPEVNĚNÁ PLOCHA

Základní rozměry :

SO 01 RAMPA :

délka rampy 15,4 m a šířka rampy 2,1m

Plocha : 35 m<sup>2</sup> + 2x9 m<sup>2</sup> (boky) + 3m<sup>2</sup> = 56 m<sup>2</sup> celkem

SO 02 ZPEVNĚNÁ PLOCHA : 94 m<sup>2</sup> , 27,7m x 3,3m

**e) požadavky na architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a konstrukční řešení :**

#### **SO 01 RAMPA :**

Pro ochranu povrchu navržen system StoFloor Traffic Elastic 590 EP

**Hybridní trhliny překlenující podlahový systém StoFloor Traffic Elastic 590 EP s vysokou paropropustností pro přímopojížděné a pochozí izolace kategorie OS 8**

**Navržena konkrétní specifikace s ohledem na řešení povrchu, který je degradován povětrnostními vlivy a bylo rozhodnuto, že zlepšení povrchu bude realizováno opravou povrchu a nebude bourána celá konstrukce rampy. Je možné použít i jiné dodavatele, ale bude nutné projednání předem s investorem a AD za účelem zajištění funkčnosti a trvanlivosti povrchu po realizaci této opravy s konkrétním technikem a specifikací TP konkrétních materiálů.**

#### **TECHNICKÁ SPECIFIKACE / TECHNICKÝ STANDARD:**

Přímopojížděný třívrstvý epoxidový cementem pojený systém s překlenutím statických a dynamických trhlin:

- Příprava podkladu otryskáním, broušením apod.
- Úprava pracovních a dilatačních spár, lokálních trhlin podkladu (injektáž a zatmelení)
- Penetrační stěrka polymermaltovou směsí epoxycementové stěrky StoPox 590 EP s křemenným plnivem frakce 0,1-0,3mm s posypem křemenným pískem zrnitosti 0,3 - 0,8 mm zrno vedle zrna



- Vodotěsná houževnatě elastická epoxycementová membrána StoPox 590 EP s posypem křemenným pískem zrnitosti 0,3 - 0,8 mm v přebytku (nebo hrubší frakce dle protiskluzných požadavků)
- Uzavírací otěruvzdorná, pigmentovaná a elastifikovaná epoxidová stěrka StoPur DV508.

#### **Požadavky na podklad:**

Pevnost v tahu povrchové vrstvy (odtrhová pevnost) podkladního betonu min. 1,5 MPa (min. 1,0 MPa pro pochozí plochy)

Třída betonu pro pochozí povrch min. C16/20, pro pojížděný povrch min. C20/25.

Zbytková hmotnostní vlhkost podkladu do 4% (metodou CM). V případě vyšší vlhkosti pro správný návrh primární vrstvy kontaktujte odborného poradce StoCretec.

#### **Vlastnosti systému:**

Přídržnost systému k podkladu dle EN 1542 min. 2,0 MPa

Zkoušeno na chování proti vztlínající vlhkosti podle směrnice pro údržbu Německého výboru pro železobeton (DAfStb)

Testována penetrace na snášlivost mezi povrchovou úpravou a betonem nasyceným vodou a na povrchu zaschlém podle DIN EN 13578:2003

Systém ze skupiny OS-8 splňující dle RiLi SIB 2001 a požadavky EN 1504-2

celková tloušťka systému ca 2,0 – 3,5 mm

Překlenutí statických trhlin A3 dle EN 1062-7 (0,51mm při -10°C)

Překlenutí dynamických trhlin B3.1 (0,3mm při +12°C)

Nekluznost podlahové stěrky třída III (56 SKT) dle EN 13036-4

Otěruvzdornost 1380 mg (H22/1000U/1000 mg)

Propustnost oxidu uhličitého  $S_d > 2500$  m

Propustnost pro vodní páru  $S_d < 10$  m

Rychlost pronikání vody v kapalně fázi  $< 0,01 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$

Odolnost proti úderu při 4Nm = Třída I

Třída reakce na oheň = B<sub>fi</sub> – S1

Odolnost vůči chemickým látkám dle EN 13529 (Skupina 1,3 a 10 = ropné produkty, horký olej, rozmrazovací látky, soli apod.)

**Podlahový systém má protiskluzný povrch, je hygienicky nezávadný, s velmi dobrou mechanickou odolností vůči opotřebení provozem, má velmi dobrou odolnost chemickou, jeho finální povrchová vrstva je beze spár, nepropustný a bezprašný, vysoce paropropustný, překlenující statické a dynamické trhliny.**

REFERENČNÍ VÝROBEK: StoFloor Traffic Elastic 590 EP (OS8.15)

## **SO 02 ZPEVNĚNÁ PLOCHA :**

### **POJÍZDNÁ**

Betonová zpevněná plocha bude vybourána –předpoklad mocnosti 300 mm a bude provedena nová zpevněná pojízdná plocha ze zámkové dlažby 200x200 mm šedé barvy tl. 80 mm. Spádování plochy bude provedeno v příčném směru ve sklonu 1,0% do zelené plochy – směrem k oplocení. Podélný profil stávající plochy není zaměřen a bude kopírován současný stav. Toto bude řešeno na stavbě při realizaci.



Po vybourání stávající betonové plochy bude ještě odtěžena zemina v tl. 150 mm. Celková mocnost „kufru“ pro provedení pojízdné dlažby je uvažována 450 mm.

Po kontrole a zhutnění zemní pláně bude proveden návoz drceného kameniva fr. 0-32 v tl. 350 mm – které bude vhodné pro komunikace. Zejména bude kamenivo tříděné a certifikované na mrazuvzdornost. Typ kameniva bude předložen investorovi předem k odsouhlasení. Tento zásyp bude poté zhutněn na požadovanou únosnost  $E_{def,2}=80$  MPa pod kladecí vrstvou. Kladecí vrstvu navrhuji v tl. 20 mm z kameniva fr. 2-4 mm. Finální povrch bude zámková POJÍZDNÁ dlažba tl. 80 mm – formát 200x200mm. Barva přírodní. Spáry budou nakonec zapískovány a dlažba bude „zažehlena“ vibrační deskou.

Požadavky na zemní pláň :

- zemní pláň  $E_{def,2} = 45$  MPa
- podklad pod zámkovou dlažbou  $E_{def,2} = 80$  MPa

Zpevněná plocha bude provedena mezi silniční obruby T10 šířky 100 mm. Výška obruby 250 mm, šířka obruby 100 mm.

## POCHŮZÍ

U věšáků na prádlo bude doplněna zpevněná plocha ze zámkové dlažby tl. 60 mm. Bude odstraněna stávající betonová dlažba – 2 řady betonových kachlí. Poté bude proveden kufr v tl. 300 mm a ohraničující zahradní obruba tl. 50 mm. Plocha navržena v rozměru 8x2 m. Poté bude proveden hutněný podsyp z kameniva fr. 0-32 mm v tl. 220 mm. Typ kameniva bude předložen investorovi předem k odsouhlasení. Tento zásyp bude poté zhutněn na požadovanou únosnost  $E_{def,2}=60$  MPa pod kladecí vrstvou. Kladecí vrstvu navrhuji v tl. 20 mm z kameniva fr. 2-4 mm. Finální povrch bude zámková POCHŮZÍ dlažba tl. 60 mm – formát 200x200mm. Barva přírodní. Spáry budou nakonec zapískovány a dlažba bude „zažehlena“ vibrační deskou.

Požadavky na zemní pláň :

- zemní pláň  $E_{def,2} = 45$  MPa
- podklad pod zámkovou dlažbou  $E_{def,2} = 60$  MPa

*f) požadavky na výkon a výstup stavby, objektu nebo zařízení, parametry: kapacitní údaje, základní technické a výkonové parametry (obestavěný prostor, zastavěná plocha, počet osob, počet měrných jednotek výroby za čas nebo cyklus, objemy zadržovaných vod, délky úprav, kapacity úprav, délky potrubí, průměry apod.):*

Není předmětem této PD – pro rozsah opravy není vyžadováno.

*g) klimatické podmínky pro staveniště a stavbu - zejména výpočtové parametry venkovního vzduchu (zima, léto),*

Není předmětem této PD – pro rozsah opravy není vyžadováno.

*h) bilance stavby nebo zařízení (počet osob, měrných jednotek, vstupy a výstupy, tepelné ztráty či zisky apod.),*

Není předmětem této PD – pro rozsah opravy není vyžadováno.

*i) požadavky na stavební fyziku,*

Není předmětem této PD – pro rozsah opravy není vyžadováno.

*j) požadavky na efektivní hospodaření s energiemi,*



Není předmětem této PD – pro rozsah opravy není vyžadováno.

*k) provozní režim stavby nebo zařízení - trvalý, občasný, nepřerušovaný,  
TRVALÝ*

*l) návrhová životnost stavby, rozhodujících konstrukcí a technologií, požadavky na kontroly a údržbu stavby ovlivňující její životnost, údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení,*

Navrhovaná životnost stavby 20 let na zpevněnou plochu a 5 let na povrchovou úpravu rampy.

*m) požadavky na netradiční technologické postupy a zvláštní požadavky na provádění a jakost navržených konstrukcí,*

## **SO 01 RAMPA :**

Pro ochranu povrchu navržen system StoFloor Traffic Elastic 590 EP

**Hybridní trhliny překlenující podlahový systém StoFloor Traffic Elastic 590 EP s vysokou paropropustností pro přímopojížděné a pochozí izolace kategorie OS 8**

Navržena konkrétní specifikace s ohledem na řešení povrchu, který je degradován povětrnostními vlivy a bylo rozhodnuto, že zlepšení povrchu bude realizováno opravou povrchu a nebude bourána celá konstrukce rampy. Je možné použít i jiné dodavatele, ale bude nutné projednání předem s investorem a AD za účelem zajištění funkčnosti a trvanlivosti povrchu po realizaci této opravy s konkrétním technikem a specifikací TP konkrétních materiálů.

Podlahový systém má protiskluzný povrch, je hygienicky nezávadný, s velmi dobrou mechanickou odolností vůči opotřebení provozem, má velmi dobrou odolnost chemickou, jeho finální povrchová vrstva je beze spár, nepropustný a bezprašný, vysoce paropropustný, překlenující statické a dynamické trhliny.

*n) požadavky ochrany životního prostředí,*

Nejsou žádné – nepředpokládá se ohrožení životního prostředí.

*o) požadavky závazných stanovisek dotčených orgánů, limity stanovené pro místo a provoz,*  
Nejsou žádné.

*p) požadavky na řešení přístupnosti objektu, se specifikací částí objektu, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu objektu na okolí,*

Po dobu realizace musí být zajištěn vstup do objektu – provozní opatření dohodnuté při předání staveniště.

*q) stanovení hodnot geometrických a kvalitativních vlastností stavebních prvků a konstrukcí a stavebních výrobků (tepelněizolační, zvukoizolační, světelně technické, pevnostní apod.),*

Platí požadavky na zámkové dlažby u SO 02.

*r) změny a úpravy stavby, bourání, dekonstrukce, demontáž: dopady na okolí, preventivní a ochranná opatření při nakládání s azbestem a dalšími nebezpečnými odpady a látkami, odhad využitelných materiálů apod.,*

Stávající zpevněná plocha musí být odbourána. Předpoklad pevnosti betonové desky v tl. 300 mm.



**s)** *vnější prostředí a zdroje (vstupy) pro objekt (kategorie, kapacity, podmínky a omezení - zejména ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy a korozi, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, vlhkostí, před hlukem a ostatními účinky - vliv poddolování, plyny (zejména výskyt metanu) apod.),*

Není předmětem této PD – pro rozsah opravy není vyžadováno.

**t)** *požadavky na ochranu proti hluku a vibracím z provozu stavby nebo zařízení,*

Není předmětem této PD – pro rozsah opravy není vyžadováno.

**u)** *požadavky požárně bezpečnostního řešení,*

Není předmětem této PD – pro rozsah opravy není vyžadováno.

**v)** *požadavky na výrobky.*

Všechny výrobky musí být schváleny a uvedeny na trh ČR. Doloženo při stavbě prohlášením o shodě v českém jazyce.

#### **D.1.1.2 Řešení požadavků na objekt a jeho stavební konstrukce**

**a)** *objekty stavby - objektová soustava, značení, návaznost a propojení,*

SO 01 – RAMPA

SO 02 – ZPEVNĚNÁ PLOCHA

**b)** *celkové provozní řešení stavby, technologie provozu nebo výroby; dispoziční řešení, technické a bezpečnostní parametry - popis a výpočet,*

Přístupvá zpevněná plocha k objektu č.p 650/11.

**c)** *popis architektonického, výtvarného, materiálového, stavebně technického, konstrukčního a technologického řešení a příslušné parametry stavby nebo objektu,*

#### **viz. D.1.1.1.e**

**d)** *provozní bezpečnostní řešení stavby nebo zařízení včetně řešení ochrany obyvatelstva,*

Není předmětem této PD – pro rozsah opravy není vyžadováno.

**e)** *řešení požadavků přístupnosti stavby: popis navržených opatření - zejména přístup ke stavbě, vstup do objektu, vertikální a horizontální pohyb, hygienická zařízení a šatny, informační, orientační, komunikační a přístupové systémy, únikové cesty a popřípadě popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů,*

Po dobu realizace musí být zajištěn vstup do objektu – provozní opatření dohodnuté při předání staveniště.

**f)** *zemní práce - výkopy jam a rýh, popis a řešení,*

Zemní práce se týkají provedení výkopů do hl. 450 mm – kufr zpevněné plochy – žádné opatření nevyžaduje.

**g)** *zajištění výkopů,*

Rozsah stavebních prací nevyžaduje.

**h)** *založení stavby - návrh, výpočet a popis, se zapracováním výsledků průzkumu základových poměrů,*

Není předmětem této PD – pro rozsah opravy není vyžadováno.

**i)** *konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby - popis stavby po konstrukčních částech stavby, včetně požadavků na kvalitu a provedení, svislé nosné konstrukce, vodorovné nosné konstrukce, schodiště, střecha, příčky, výplně otvorů, obvodový plášť, střešní plášť, podlahy, podhledy, izolace, povrchové úpravy apod.,*

#### **viz. D.1.1.1.e**



*j) řešení netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí;*

## **SO 01 RAMPA :**

Pro ochranu povrchu navržen system StoFloor Traffic Elastic 590 EP

**Hybridní trhliny překlenující podlahový systém StoFloor Traffic Elastic 590 EP s vysokou paropropustností pro přímopojížděné a pochozí izolace kategorie OS 8**

**Navržena konkrétní specifikace s ohledem na řešení povrchu, který je degradován povětrnostními vlivy a bylo rozhodnuto, že zlepšení povrchu bude realizováno opravou povrchu a nebude bourána celá konstrukce rampy. Je možné použít i jiné dodavatele, ale bude nutné projednání předem s investorem a AD za účelem zajištění funkčnosti a trvanlivosti povrchu po realizaci této opravy s konkrétním technikem a specifikací TP konkrétních materiálů.**

**Podlahový systém má protiskluzný povrch, je hygienicky nezávadný, s velmi dobrou mechanickou odolností vůči opotřebení provozem, má velmi dobrou odolnost chemickou, jeho finální povrchová vrstva je beze spár, nepropustný a bezprašný, vysoce paropropustný, překlenující statické a dynamické trhliny.**

*k) v případě bouracích prací - návrh bourání a zajištění stavby - statické posouzení a posouzení stability, postup prací, případně technické podmínky bourání, opatření při nakládání s azbestem, nebezpečnými odpady a látkami, dekonstrukce, demontáž, selektivní třídění odpadů k dalšímu využití apod.,*  
V režii dodavatele – bourání desky v tl. 300 mm bez vlivu na ohrožení bezpečnosti osob.

*l) při změnách stavby - popis stávajícího stavu stavby, dopady změn na stavební konstrukce, prostředí (zejména posouzení teplotně vlhkostní bilance),*  
Není předmětem této PD – pro rozsah opravy není vyžadováno.

*m) konstrukční systém stavby nebo konstrukce - popis, aplikace průzkumu stávajícího nosného systému stavby při návrhu změny stavby,*  
Není předmětem této PD – pro rozsah opravy není vyžadováno.

*n) popis řešení stavební fyziky,*  
Není předmětem této PD – pro rozsah opravy není vyžadováno.

*o) průkaz splnění limitů (zejména energetické, surovinové a dopravní kapacity, odpady a pod.) ve vztahu k technické infrastruktuře - popis a technické podmínky,*  
Není předmětem této PD – pro rozsah opravy není vyžadováno.

*p) popis řešení hygienických požadavků a ochrany proti hluku a vibracím během provozu,*  
Není předmětem této PD – pro rozsah opravy není vyžadováno.

*q) popis řešení ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí, zejména před povodněmi, před technickou i přírodní seismicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, vlhkostí, před hlukem a ostatními účinky - vliv poddolování, plyny (zejména výskyt metanu),*  
Není předmětem této PD – pro rozsah opravy není vyžadováno.

*r) popis řešení požadavků požární ochrany (například požární odolnost a ochrana stavebních konstrukcí, požární ucpávky) ve vztahu k dokumentaci požární bezpečnostního řešení,*  
Není předmětem této PD – pro rozsah opravy není vyžadováno.



**s)** řešení koordinace souběhu profesí (stavba, požárně bezpečnostní řešení, zdravotní instalace, zemní plyn, silnoproud, elektronické komunikace, vzduchotechnika, nátěry, izolace, měření a regulace apod.),  
Není předmětem této PD – pro rozsah opravy není vyžadováno.

**t)** ostatní výpočty,

Není předmětem této PD – pro rozsah opravy není vyžadováno.

**u)** kontroly při realizaci a kontroly zakrývaných konstrukcí, kontrolní měření a zkoušky nad rámec povinných kontrol podle technologických předpisů a norem,

Není předmětem této PD – pro rozsah opravy není vyžadováno.

**v)** stanovení návrhové životnosti stavby, konstrukcí, zařízení, požadavky na kontroly a údržbu stavby ovlivňující její životnost, řešení požadavků na jakost výrobků a zpracování,

Bez bližší specifikace.

**w)** specifikace výrobků a jejich požadovaných charakteristik (vlastnosti nebo výkon a jejich parametry) včetně výrobků zajišťujících přístupnost a bezbariérové užívání,

Není předmětem této PD – pro rozsah opravy není vyžadováno.

**x)** položkový výkaz výměr.

Samostatná část PD – SO 01 a SO 02 samostatně.