



MPA ProjektStav s.r.o.

Habrová 1132/6, 710 00 Slezská Ostrava

www.mpa-sro.cz

Hlavní inženýr projektu

Ing. Petr Fraš

Zodpovědný projektant

Ing. Petr Fraš

Vypracoval

Ing. Iwona Tošenovjan

Název projektu

Oprava – rekonstrukce silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace, rozvodů SV a TUV pro objekt mateřské školy Komerční 22a, Slezská Ostrava

Místo stavby

Komerční 704/22a

712 00 Ostrava - Muglinov

parc. č. 1231 k.ú. Muglinov

Investor

Úřad městského obvodu Slezská Ostrava

Těšínská 138/35, 710 00 Ostrava – Slezská Ostrava

IČO: 00845451

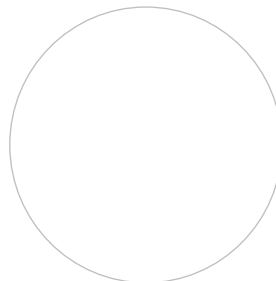
Datum

08/2024

Počet stran

5

Autorizace



Paré



Stupeň

Dokumentace pro provedení stavby

**ŘEŠENÍ POŽADAVKŮ NA OBJEKT A JEHO
STAVEBNÍ KONSTRUKCE**

Číslo zakázky

MPA_2417

Změna

0

Číslo výkresu

D.1.1.2.

OBSAH

a) Objekty stavby - objektová soustava, značení, návaznost a propojení,	3
b) Celkové provozní řešení stavby, technologie provozu nebo výroby; dispoziční řešení, technické a bezpečnostní parametry - popis a výpočet,	3
c) Popis architektonického, výtvarného, materiálového, stavebně technického, konstrukčního a technologického řešení a příslušné parametry stavby nebo objektu,	3
d) Provozně bezpečnostní řešení stavby nebo zařízení včetně řešení ochrany obyvatelstva,	3
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,	3
f) Zemní práce - výkopy jam a rýh, popis a řešení,	3
g) Zajištění výkopů,	3
h) Založení stavby - návrh, výpočet a popis, se zapracováním výsledků průzkumu základových poměrů,	3
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.,	3
j) Řešení netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí;	3
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.,	4
l) Při změnách stavby - popis stávajícího stavu stavby, dopady změn na stavební konstrukce, prostředí (zejména posouzení teplotně vlhkostní bilance),	4
m) Konstrukční systém stavby nebo konstrukce - popis, aplikace průzkumu stávajícího nosného systému stavby při návrhu změny stavby,	4
n) Popis řešení stavební fyziky,	4
o) Průkaz splnění limitů (zejména energetické, surovinové a dopravní kapacity, odpady a pod.) ve vztahu k technické infrastruktuře - popis a technické podmínky,	4
p) Popis řešení hygienických požadavků a ochrany proti hluku a vibracím během provozu,	4
q) Popis řešení ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí, zejména před povodněmi, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, vlhkostí, před hlukem a ostatními účinky - vliv poddolování, plyny (zejména výskyt metanu),	4
r) Popis řešení požadavků požární ochrany (například požární odolnost a ochrana stavebních konstrukcí, požární ucpávky) ve vztahu k dokumentaci požárně bezpečnostního řešení,	4
s) Řešení koordinace souběhu profesí (stavba, požárně bezpečnostní řešení, zdravotní instalace, zemní plyn, silnoproud, elektronické komunikace, vzduchotechnika, nátěry, izolace, měření a regulace apod.),	4
t) Ostatní výpočty,	5
u) Kontroly při realizaci a kontroly zakrývaných konstrukcí, kontrolní měření a zkoušky nad rámec povinných kontrol podle technologických předpisů a norem,	5
v) Stanovení návrhové životnosti stavby, konstrukcí, zařízení, požadavky na kontroly a údržbu stavby ovlivňující její životnost, řešení požadavků na jakost výrobků a zpracování,	5
w) Specifikace výrobků a jejich požadovaných charakteristik (vlastnosti nebo výkon a jejich parametry) včetně výrobků zajišťujících přístupnost a bezbariérové užívání,	5
x) Položkový výkaz výměr.	5

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

Navržené stavební úpravy jsou řešeny v rámci jednoho objektu SO 01 MŠ Komerční.

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

Jedná se o dvoupodlažní objekt mateřské školy. V 1.NP se nachází jedna třída se zázemím a technické zázemí pro celý objekt. Dále se zde nachází provoz kuchyně. Ve 2.NP se nachází dvě třídy MŠ se zázemím. V centrální části 2.NP se nachází přípravná jídel, která je s 1.NP propojena jídelním výtahem.

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

Nově navržené prvky budou navazovat na stávající architektonické řešení.

d) provozně bezpečnostní řešení stavby nebo zařízení včetně řešení ochrany obyvatelstva.

V rámci navržených stavebních úprav nedojde ke změně provozně bezpečnostního řešení stavby.

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.

Navržené stavební úpravy nemají dopad na přístupnost stavby.

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

Není předmětem této PD.

g) zajištění výkopů.

Není předmětem této PD.

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

Není předmětem této PD.

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.,

Předmětem stavebních úprav jsou následující stavební úpravy:

Podhledy

Na chodbách a v hernách jsou navrženy nové akustické podhledy se svěšením 100 mm, nad podhledem je navržena minerální akustická izolace tl. 50 mm. Jedná se o bezesparý akustický podhled na konstrukci z profilů CD (á 600 mm). Perforované sádkokartonové desky formátu 1200 x 2400 mm, tl. 12,5 mm, o hmotnosti 8 kg/m², RH 70%, třídy reakce na ohně A2-s1,d0. Šestihranná perforace o průměru 12 mm (v čtvercových skupinách 470,4 x 470,4 mm), podíl děrované plochy 15%; s technologií pro snížení hladiny Formaldehydu v ovzduší až o 70% po dobu 50 let. Omyvatelné vlhkou houbou. Vhodné pro každodenní čištění a luxování. Povrch možno renovovat novým nátěrem.

Podlahy

Podlaha z keramické dlažby

Navrženy jsou vysoce slinuté dlaždice s matným povrchem, v sociálním zařízení s velmi nízkou nasákavostí (do 0,5%). Lepení dlažby systémovou flexibilní lepicí maltou (směs cementů s minerálními plnivy a modifikátory). Spárování dlažby bude provedeno epoxidovou spárovací hmotou - chemicky odolná dvousložková epoxidová spárovací hmota s minerálními plnivy včetně možností probarvení, pevnost v tahu > 2,2 mpa. Keramické sokly budou provedeny jako zapuštěné, zalícované se stěnou.

Budou dodrženy požadavky na skluznost keramické dlažby, které jsou dány pro prostory škol a školek následovně:

<i>Prostor</i>	<i>R</i>	<i>V</i>
Vstupní prostory, chodby, haly	R9	
Třídy, učebny	R9	
Schodiště	R9	
Toalety, umývárny	R10	
Školní dvůr, dětské hřiště	R11 nebo R10	V4

PVC

Na penetrovaný rovný podklad bude provedeno nalepení PVC v rolích, vhodného pro školská zařízení s třídou zátěže 33 – veřejné prostory s velmi intenzivním používáním.

Koberec

Na penetrovaný rovný podklad bude provedeno nalepení koberce v rolích, vhodného pro školská zařízení s třídou zátěže 33 – veřejné prostory s velmi intenzivním používáním.

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

Není předmětem této PD.

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 rámci stavebních úprav jsou navrženy bourací práce pouze nenosných částí stavby a výplní otvorů. Nepředpokládá se výskyt azbestu v bouraných konstrukcích a prvcích.

l) při změnách stavby - popis stávajícího stavu stavby, dopady změn na stavební konstrukce, prostředí (zejména posouzení teplotně vlhkostní bilance),

V rámci projektové dokumentace jsou navrženy stavební úpravy, které nebudou mít dopad na stavební konstrukce a vnitřní prostředí stavby.

m) konstrukční systém stavby nebo konstrukce - popis, aplikace průzkumu stávajícího nosného systému stavby při návrhu změny stavby,

Do nosného systému stavby není v rámci navržených stavebních úprav zasahováno.

n) popis řešení stavební fyziky,

Jedná se o stávající objekt a jeho tepelně technické vlastnosti nejsou měněny.

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, navržené stavební úpravy nemají vliv na technickou infrastrukturu.

p) popis řešení hygienických požadavků a ochrany proti hluku a vibracím během provozu,

V rámci navržených stavebních úprav nejsou navrženy nové zdroje hluku ani vibrací. Navržené nové výplně otvorů a příčky musí splnit požadavky na zvukovou neprůzvučnost.

q) popis řešení ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí, zejména před povodněmi, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, vlhkostí, před hlukem a ostatními účinky - vliv poddolování, plyny (zejména výskyt metanu),

V rámci projektové dokumentace jsou navrženy stavební úpravy, které nemají vliv na ochranu stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.

r) popis řešení požadavků požární ochrany (například požární odolnost a ochrana stavebních konstrukcí, požární ucpávky) ve vztahu k dokumentaci požárně bezpečnostního řešení,

Požárně bezpečnostní řešení se navrženými stavebními úpravami nemění, v rámci navržených stavebních úprav není zasahováno do požárně dělících konstrukcí.

s) řešení koordinace souběhu profesí (stavba, požárně bezpečnostní řešení, zdravotní instalace, zemní plyn, silnoproud, elektronické komunikace, vzduchotechnika, nátery, izolace, měření a regulace apod.),

Koordinace souběhu profesí byla řešena v rámci PD.

t) ostatní výpočty.

Nejsou předmětem této PD.

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

Nejsou požadovány kontrolní měření a zkoušky nad rámec povinných kontrol.

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

Životnost stavby je dána zejména životností nosné konstrukce. Jedná se o stávající stavbu, v rámci navržených stavebních úprav nedojde k zásahu do nosné konstrukce.

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

Podrobná specifikace výrobku je uvedena ve výpise prvků.

x) položkový výkaz výměr.

Položkový výkaz výměr tvoří samostatnou část PD.