

DPS STŘECHA PRO FVE, HAVÍŘOV

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení D.1.1.1 a D.1.1.2 TECHNICKÁ ZPRÁVA

(dílčí PD, řešící sanaci stropu v objektu SO 01)

PM PROJEKTU Ing. Vít ROGELBÖCK	 SSRZ HAVÍŘOV SPRÁVA SPORTOVNÍCH A REKREAČNÍCH ZAŘÍZENÍ HAVÍŘOV Těšínská 1296/2a, Podlesí, 736 01 Havířov	GENERÁLNÍ ZHOTOVITEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE  VARREA, s.r.o. Mírová 502/38, 703 00 Ostrava-Vítkovice	
VYPRACOVAL Jan MÜLLER			
KONTROLOVAL Ing. Aleš FIDLER			
SCHVÁLIL/AUTORIZOVAL Jan MÜLLER			
STAVEBNÍK (OBJEDNATEL) Správa sportovních a rekreačních zařízení Havířov, Těšínská 1296/2a, Podlesí, 736 01 Havířov		DATUM 02/2025	STUPEŇ PD DPS
MÍSTO STAVBY AREÁL LETNÍHO KOUPALIŠTĚ JINDŘICH U motelu 2, 736 01 Havířov-Město		ZAKÁZKA ČÍSLO Z20250201	VERZE/REVIZE R00
NÁZEV PROJEKTU DPS STŘECHA PRO FVE, HAVÍŘOV		FORMÁT A4	LIST/POČET LISTŮ 01/10
ČÁST DOKUMENTACE SO01-BUDOVA A		MĚŘÍTKO -	PARÉ
DOKUMENT TECHNICKÁ ZPRÁVA		ČÍSLO DOKUMENTU D.1.1.1 D.1.1.2	

List revizí dokumentace

Revize	Popis revize

Obsah

a) popis výchozích podkladů, popis nepodstatných odchylek oproti předchozímu stupni dokumentace	5
b) seznam použitých podkladů pro zpracování, referenční materiály, výpis použitých právních předpisů a norem	5
c) členění objektů podle zařídění, jejich základní skladba, propojení a značení	6
d) požadavky na stavbu nebo funkci zařízení - účel, funkční náplň, popis a základní parametry	6
e) požadavky na architektonické, výtvarné, materiállové, dispoziční a konstrukční řešení,	6
f) požadavky na výkon a výstup stavby, objektu nebo zařízení, parametry: kapacitní údaje, základní technické a výkonové parametry	6
g) klimatické podmínky pro staveniště a stavbu - zejména výpočtové parametry venkovního vzduchu	6
h) bilance stavby nebo zařízení (počet osob, měrných jednotek, vstupy a výstupy, tepelné ztráty či zisky apod.)	6
i) požadavky na stavební fyziku	6
j) požadavky na efektivní hospodaření s energiemi,	6
k) provozní režim stavby / zařízení - trvalý, občasný, nepřerušovaný,	6
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	6
m) požadavky na netradiční technologické postupy a zvláštní požadavky na provádění a jakost navržených konstrukcí	6
n) požadavky ochrany životního prostředí	7
o) požadavky závazných stanovisek dotčených orgánů, limity stanovené pro místo a provoz	7
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	7
q) stanovení hodnot geometrických a kvalitativních vlastností stavebních prvků a konstrukcí a stavebních výrobků (tepelněizolační, zvukoizolační, světelně technické, pevnostní apod.)	7
r) změny a úpravy stavby, bourání, demontáže: dopady na okolí, preventivní a ochranná opatření při nakládání s nebezpečnými odpady a látkami, odhad využitelných materiálů	7
s) vnější prostředí a zdroje (vstupy) pro objekt (kategorie, kapacity, podmínky a omezení - zejména ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy a korozí, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, vlhkostí, před hlukem a ostatními účinky - vliv poddolování, plyny (výskyt metanu)	7
t) požadavky na ochranu proti hluku a vibracím z provozu stavby nebo zařízení	7
u) požadavky požární bezpečnostního řešení	7
v) požadavky na výrobky	7
a) objekty stavby-objektová soustava, značení, návaznost, propojení	7
b) celkové provozní řešení stavby, technologie provozu nebo výroby; dispoziční řešení, technické a bezpečnostní parametry - popis a výpočet	8
c) popis architektonického, výtvarného, materiállového, stavebně technického, konstrukčního a technologického řešení a příslušné parametry stavby nebo objektu	8
d) provozně bezpečnostní řešení stavby nebo zařízení včetně řešení ochrany obyvatelstva	8
e) řešení požadavků přístupnosti stavby: popis navržených opatření - přístup ke stavbě, vstup do objektu, vertikální a horizontální pohyb, hygienická zařízení a šatny, informační, orientační, komunikační a přístupové systémy, únikové cesty a popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů	8
f) zemní práce - výkopy jam a rýh, popis a řešení	8
g) zajištění výkopů	8
h) založení stavby - návrh, výpočet a popis, se zpracováním výsledků průzkumu základových poměrů	8
i) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti 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	8
demontáže	8
sanace	9
nové povrchové úpravy	9
nová Fasáda	9
nové Výplně fasádních a vnitřních otvorů:	9

j) řešení netradičních technol. postupů a zvláštní požadavky na provádění a jakost navržených k-cí	9
k) v případě bouracích prací - návrh bourání a zajištění stavby - statické posouzení a posouzení stability, postup prací, technické podmínky bourání, opatření při nakládání s nebezpečnými odpady a látkami, dekonstrukce, demontáž, třídění odpadů k dalšímu využití	9
l) při změnách stavby - popis stávajícího stavu stavby, dopady změn na stavební konstrukce, prostředí (zejména teplotně vlhkostní bilance).....	9
m) konstrukční systém stavby nebo konstrukce - popis, zahrnutí průzkumu stáv. nosného systému stavby do návrhu změny stavby.....	9
n) popis řešení stavební fyziky.....	10
o) průkaz splnění limitů (zejména energetické, surovinové a dopravní kapacity, odpady a pod.) ve vztahu k technické infrastruktuře - popis a technické podmínky.....	10
p) popis řešení hygienických požadavků a ochrany proti hluku a vibracím během provozu	10
q) popis řešení ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí, zejména před povodněmi, technickou i přírodní seismicitou, agresivní a tlakovou podzemní vodou, vlhkostí, hlukem, vliv poddolování, výskyt metanu.....	10
r) popis řešení požadavků požární ochrany (požární odolnost a ochrana konstrukcí, ucpávky).....	10
s) řešení koordinace souběhu profesí (stavba, požárně bezpečnostní řešení, zdravotní instalace, zemní plyn, silnoproud, elektronické komunikace, vzduchotechnika, nátěry, izolace, MAR	10
t) ostatní výpočty	10
u) kontroly při realizaci a kontroly zakrývaných konstrukcí, kontrolní měření a zkoušky nad rámec povinných kontrol	10
v) stanovení návrhové životnosti stavby, konstrukcí, zařízení, požadavky na kontroly a údržbu stavby ovlivňující její životnost, řešení požadavků na jakost výrobků a zpracování	10
w) specifikace výrobků a jejich požadovaných charakteristik (vlastnosti / výkon / parametry) vč. výrobků zajišťujících přístupnost a bezbariérové užívání	10
x) položkový výkaz výměr.	10

D.1.1.1 Požadavky na objekt a jeho stavební konstrukce

A) POPIS VÝCHOZÍCH PODKLADŮ, POPIS NEPODSTATNÝCH ODCHYLEK OPROTI PŘEDCHOZÍMU STUPNI DOKUMENTACE

Proti PD pro povolení stavby nebyly provedeny v prováděcí PD změny. S ohledem na sousled prací, resp. rozsah již realizovaných prací, řeší tato dílčí prováděcí PD pouze sanaci poškozené stropní konstrukce (včetně souvisejících prací v daných prostorách). Ostatní práce již byly provedeny, resp. se s nimi (s ohledem na požadavky stavebníka) nepočítá.

B) SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ PRO ZPRACOVÁNÍ, REFERENČNÍ MATERIÁLY, VÝPIS POUŽITÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ A NOREM

Podklady pro projekt:

- zaměření výškopisu a polohopisu stavby;
- pasport jednotlivých objektů stavby;
- existence areálových a všeobecných inž. sítí;

Předpisy, normy:

- ČSN 73 2604: Provádění a kontrola ocelových konstrukcí
- ČSN 73 2310: Provádění zděných konstrukcí
- ČSN 73 2400: Provádění a kontrola betonových konstrukcí
- ČSN 730001-1 Navrhování stavebních konstrukcí - Část 1: Spolehlivost a zatížení konstrukcí.
- ČSN 730001-2 Navrhování stavebních konstrukcí - Část 2: Betonové konstrukce.
- ČSN 730001-3 Navrhování stavebních konstrukcí - Část 3: Ocelové konstrukce.
- ČSN ISO 13822 (73 0038) Zásady navrhování konstrukcí - Hodnocení existujících konstrukcí
- ČSN 73 1200 Názvosloví v oboru betonu a betonářských prací.
- ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí pozemních staveb.
- ČSN EN 1992-1-1 (73 1201) Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby.
- ČSN EN 1992-1-2 (73 1201) Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování konstrukcí na účinky požáru.
- ČSN EN 1992-4 (73 1220) Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 4: Navrhování kotvení do betonu.
- ČSN EN 1993-1-1-ed.2 (73 1401) Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby.
- ČSN EN 1993-1-1 (73 1401) Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby.
- ČSN EN 1993-1-2 (73 1401) Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování konstrukcí na účinky požáru.
- ČSN EN 1993-1-3 (73 1401) Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-3: Obecná pravidla - Doplnující pravidla pro za studena tvarované prvky a plošné profily.
- ČSN EN 1993-1-8-ed.2 (73 1401) Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-8: Navrhování styčníků.
- ČSN EN 1993-1-9-ed.2 (73 1401) Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-9: Únava.
- ČSN EN 1994-1-1-ed.2 (73 1470) Eurokód 4: Navrhování spřažených ocelobetonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby.
- ČSN EN 1994-1-2 (73 1470) Eurokód 4: Navrhování spřažených ocelobetonových konstrukcí - Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování konstrukcí na účinky požáru.
- ČSN EN 1504-2 (73 2101) Výrobky a systémy pro ochranu a opravy b.k. - Definice, požadavky, kontrola kvality a hodnocení shody - Část 2: Systémy ochrany povrchu betonu.
- ČSN EN 1504-3 (73 2101) Výrobky a systémy pro ochranu a opravy b.k. - Definice, požadavky, kontrola kvality a hodnocení shody - Část 3: Opravy se statickou funkcí a bez statické funkce.
- ČSN EN 1504-7 (73 2101) Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí - Definice, požadavky, kontrola kvality a hodnocení shody - Část 7: Ochrana výztuže proti korozi.
- ČSN 73 3130 Stavební práce. Truhlářské práce stavební. Základní ustanovení.
- ČSN EN 13914-1 (73 3710) Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek - Část 1: Vnější omítky.

ČSN EN 13914-2 (73 3710) Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek - Část 2: Vnitřní omítky.

ČSN 73 3715 Navrhování, příprava a provádění vnitřních cementových a/nebo vápenných omítkových systémů.

C) ČLENĚNÍ OBJEKTŮ PODLE ZATŘÍDĚNÍ, JEJICH ZÁKLADNÍ SKLADBA, PROPOJENÍ A ZNAČENÍ

Netýká se této stavby.

D) POŽADAVKY NA STAVBU NEBO FUNKCI ZAŘÍZENÍ - ÚČEL, FUNKČNÍ NÁPLŇ, POPIS A ZÁKLADNÍ PARAMETRY

Netýká se této stavby - na tuto stavbu nejsou kladeny spec. požadavky. Stavbou jsou dotčeny skladové prostory v objektu zázemí letního koupaliště.

E) POŽADAVKY NA ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Nejsou spec. požadavky - jedná se o sanační práce uvnitř stávajícího objektu.

F) POŽADAVKY NA VÝKON A VÝSTUP STAVBY, OBJEKTU NEBO ZAŘÍZENÍ, PARAMETRY: KAPACITNÍ ÚDAJE, ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ A VÝKONOVÉ PARAMETRY

Netýká se prováděných prací této stavby.

G) KLIMATICKÉ PODMÍNKY PRO STAVENIŠTĚ A STAVBU - ZEJMÉNA VÝPOČTOVÉ PARAMETRY VENKOVNÍHO VZDUCHU

Klimatické podmínky nemají vliv na realizaci řešených prací stavby.

H) BILANCE STAVBY NEBO ZAŘÍZENÍ (POČET OSOB, MĚRNÝCH JEDNOTEK, VSTUPY A VÝSTUPY, TEPELNÉ ZTRÁTY ČI ZISKY APOD.)

Netýká se této stavby / rozsahu prací.

I) POŽADAVKY NA STAVEBNÍ FYZIKU

Nejsou.

J) POŽADAVKY NA EFEKTIVNÍ HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

Netýká se této stavby / rozsahu prací.

K) PROVOZNÍ REŽIM STAVBY / ZAŘÍZENÍ - TRVALÝ, OBČASNÝ, NEPŘERUŠOVANÝ

Realizace stavebních (sanačních) prací se předpokládá v době mimo provozní sezónu letního koupaliště. Pokud toto nebude možné dodržet, provede zhotovitel prací taková organizační opatření (čas a rozsah prací), aby pracemi nedocházelo k ovlivnění provozu areálu koupaliště.

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

Navržené sanace nezkracují návrhovou životnost stavby jako celku (100 let). Nejsou spec. požadavky na jakost zabudovávaných materiálů a konstrukcí a na realizaci stavby. Nejsou také spec. požadavky na rozsah a termíny kontroly realizované stavby (nad rámec normových požadavků).

M) POŽADAVKY NA NETRADIČNÍ TECHNOLOGICKÉ POSTUPY A ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ A JAKOST NAVRŽENÝCH KONSTRUKCÍ

Netýká se této stavby / rozsahu prací.

N) POŽADAVKY OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Nejsou stanoveny spec. požadavky na ochranu ŽP. Budou dodrženy podmínky vyplývající z obecných požadavků na výstavbu a vyjádření a stanovisek dotčených orgánů.

O) POŽADAVKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ, LIMITY STANOVENÉ PRO MÍSTO A PROVOZ

Na tuto dílčí část realizačních prací se nevztahují podmínky stanovisek, které byly vydány v rámci předchozího stupně PD.

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

Nepožaduje se předčasné užívání stavby.

Q) STANOVENÍ HODNOT GEOMETRICKÝCH A KVALITATIVNÍCH VLASTNOSTÍ STAVEBNÍCH PRVKŮ A KONSTRUKCÍ A STAVEBNÍCH VÝROBKŮ (TEPELNĚIZOLAČNÍ, ZVUKOIZOLAČNÍ, SVĚTELNĚ TECHNICKÉ, PEVNOSTNÍ APOD.)

Netýká se této části stavby.

R) ZMĚNY A ÚPRAVY STAVBY, BOURÁNÍ, DEMONTÁŽE: DOPADY NA OKOLÍ, PREVENTIVNÍ A OCHRANNÁ OPATŘENÍ PŘI NAKLÁDÁNÍ S NEBEZPEČNÝMI ODPADY A LÁTKAMI, ODHAD VYUŽITELNÝCH MATERIÁLŮ

Stavba neobsahuje nebezpečné materiály a konstrukce. Při realizaci bouracích a sanačních prací dojde ke vzniku stavebních odpadů. Bude se jednat primárně o směsný stavební odpad - omítky, zlomky betonu apod. Vytříditelný odpad bude na stavbě zastoupen v malém rozsahu - bude se jednat zejména o oc. rámy oken (2ks) a jejich zasklení. Zde se předpokládá jejich předání ke dalšímu zpracování (jako tříděný odpad - sklo a železo).

S) VNĚJŠÍ PROSTŘEDÍ A ZDROJE (VSTUPY) PRO OBJEKT (KATEGORIE, KAPACITY, PODMÍNKY A OMEZENÍ - ZEJMÉNA OCHRANA PŘED PRONIKÁNÍM RADONU Z PODLOŽÍ, PŘED BLUDNÝMI PROUDY A KOROZÍ, PŘED TECHNICKOU I PŘÍRODNÍ SEIZMICITOU, PŘED AGRESIVNÍ A TLAKOVOU PODZEMNÍ VODOU, VLHKOSTÍ, PŘED HLUKEM A OSTATNÍMI ÚČINKY - VLIV PODDOLOVÁNÍ, PLYNY (VÝSKYT METANU)

Netýká se této stavby - jedná se o provedení sanací stropní konstrukce ve 2NP stávajícího objektu.

T) POŽADAVKY NA OCHRANU PROTI HLUKU A VIBRACÍM Z PROVOZU STAVBY NEBO ZAŘÍZENÍ

Není požadavek na dodatečnou ochranu nad rámec standardních opatření (vyhlášky, normy).

U) POŽADAVKY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Na tento rozsah prací se nevztahují žádné podmínky PBŘ.

V) POŽADAVKY NA VÝROBKY

Nejsou, netýká se stavby.

D.1.1.2 Řešení požadavků na objekt a jeho stavební konstrukce

A) OBJEKTY STAVBY-OBJEKTOVÁ SOUSTAVA, ZNAČENÍ, NÁVAZNOST, PROPOJENÍ

Tato PD řeší pouze část z celkového rozsahu prací popsaných v předchozím stupni PD - objekt SO01, sanace konstrukce betonového stropu. Ostatní práce, resp. objekty byly již dříve realizovány nebo se nebudou realizovat vůbec.

B) CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ STAVBY, TECHNOLOGIE PROVOZU NEBO VÝROBY; DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ, TECHNICKÉ A BEZPEČNOSTNÍ PARAMETRY - POPIS A VÝPOČET

Netýká se řešeného rozsahu prací na této stavbě.

C) POPIS ARCHITEKTONICKÉHO, VÝTVARNÉHO, MATERIÁLOVÉHO, STAVEBNĚ TECHNICKÉHO, KONSTRUKČNÍHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ A PŘÍSLUŠNÉ PARAMETRY STAVBY NEBO OBJEKTU

Sanačními pracemi nebudou tyto části nijak dotčeny, resp. řešeny. Sanace stropní konstrukce spočívá v odstranění zvětralých a poškozených prvků a materiálů s následným doplněním bet. žeber novými oc. válcovanými nosníky a statickým propojením s nosnou bet. konstrukcí. S ohledem na poškození sousedních konstrukcí dojde k novému vyomítání stěn a stropu a k náhradě 2ks stávajících oken za nové, do stejného otvoru. Dále dojde k výměně poškozeného dveřního křídla.

D) PROVOZNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY NEBO ZAŘÍZENÍ VČETNĚ ŘEŠENÍ OCHRANY OBYVATELSTVA

Netýká se této stavby.

E) ŘEŠENÍ POŽADAVKŮ PŘÍSTUPNOSTI STAVBY: POPIS NAVRŽENÝCH OPATŘENÍ - PŘÍSTUP KE STAVBĚ, VSTUP DO OBJEKTU, VERTIKÁLNÍ A HORIZONTÁLNÍ POHYB, HYGIENICKÁ ZAŘÍZENÍ A ŠATNY, INFORMAČNÍ, ORIENTAČNÍ, KOMUNIKAČNÍ A PŘÍSTUPOVÉ SYSTÉMY, ÚNIKOVÉ CESTY A POPIS DOPADŮ NA PŘÍSTUPNOST Z HLEDISKA UPLATNĚNÍ ZÁVAŽNÝCH ÚZEMNĚ TECHNICKÝCH NEBO STAVEBNĚ TECHNICKÝCH DŮVODŮ NEBO JINÝCH VEŘEJNÝCH ZÁJMŮ

Netýká se řešeného rozsahu prací na této stavbě.

F) ZEMNÍ PRÁCE - VÝKOPY JAM A RÝH, POPIS A ŘEŠENÍ

Netýká se řešeného rozsahu prací na této stavbě.

G) ZAJIŠTĚNÍ VÝKOPŮ

Netýká se řešeného rozsahu prací na této stavbě.

H) ZALOŽENÍ STAVBY - NÁVRH, VÝPOČET A POPIS, SE ZAPRACOVÁNÍM VÝSLEDKŮ PRŮZKUMU ZÁKLADOVÝCH POMĚRŮ

Netýká se řešeného rozsahu prací na této stavbě.

I) KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI 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

V řešených prostorách objektu je vlivem dlouhodobého zatékání do střechy značně zhoršený stav dvou průvlaků a stropních trámů mezi nimi. Stav značné koroze výztuže, chybějící krycí vrstvy, a podélných trhlin výrazně znemožňuje dodatečnou opravu pomocí sanačních maltovin apod. Proto je navrženo zesílení pomocí přídatných ocelových profilů, které budou připojeny k zesilovaným prvkům.

DEMONTÁŽE

Bude provedeno oklepání omítek v rozsahu řešené místnosti. Dále dojde k odstranění nesoudržných a poškozených částí řešené ŽB stropní konstrukce, s využitím stávajícího provizorního podchycení dřev. trámy a svislými oc. staveništními stojkami. Dodatečné podepření bude součástí realizační dokumentace zhotovitele stavby.

V rámci demontáží proběhne také vybourání stávajících 2ks výplní okenních otvorů - okna v oc. rámech a dojde k výměně dveřního křídla do místnosti č. A.209.

SANACE

Stropní trámy budou zesíleny pomocí dvojice válcovaných nosníků U120 připojených k nosníkům šrouby M14 á 400mm. Nosníky budou uloženy na zesílení průvlaků 2xU180 a přivařeny. Nosníky U180 budou připojeny k průvlakům pomocí šroubů M16 á 400 mm. Po zesílení konstrukce je možné provést lokální opravy betonových prvků pomocí sanační malty. Detailněji se samotný postup sanačních prací popsán ve zprávě D.3.4-01 NÁVRH SANAČNÍHO POSTUPU.

NOVÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY

V rámci dokončovacích prací dojde k provedení nových omítek na stěnách a zaomítání stropní konstrukce. S ohledem na dosavadní využití prostor budou použity jednovrstvé stříkané nebo ručně nanášení vápenocementové omítky. Následně, po vyzrání, budou doplněny o výmalbu v barvě bílé, provedené ve 2 vrstvách.

NOVÁ FASÁDA

Do stávajícího opláštění objektu nebude pracemi primárně zasahováno. Zapravení ostění po měněných oknech bude provedeno hrubým vyrovnáním cem. maltou s následným provedením fasádní omítky v barvě shodné s navazujícími konstrukcemi.

NOVÉ VÝPLNĚ FASÁDNÍCH A VNITŘNÍCH OTVORŮ:

Nově budou osazeny 2 ks plastových sklopných oken. Venkovní líc výplně otvoru bude doplněn o nový parapet - oplechování (klemp. výrobek) v barvě šedé. Nový vnitřní parapet bude nahrazovat na stranu interiéru spádovaný keram. obklad (dlaždice rozměru cca 20x20cm v barvě bílé až šedé), kladený do cem. lepidla, se spárami vyplněnými cem. spárovací hmotou. Keram. obklad bude proveden s přesahem cca 1cm přes finální líc omítky. Do místnosti A.209 budou osazeny nové dveře (dveřní křídlo). Specifikace všech prvků je ve výkresové části PD.

J) ŘEŠENÍ NETRADIČNÍCH TECHNOL. POSTUPŮ A ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ A JAKOST NAVRŽENÝCH K-CÍ

Netýká se řešeného rozsahu prací na této stavbě.

K) V PŘÍPADĚ BOURACÍCH PRACÍ - NÁVRH BOURÁNÍ A ZAJIŠTĚNÍ STAVBY - STATICKÉ POSOUZENÍ A POSOUZENÍ STABILITY, POSTUP PRACÍ, TECHNICKÉ PODMÍNKY BOURÁNÍ, OPATŘENÍ PŘI NAKLÁDÁNÍ S NEBEZPEČNÝMI ODPADY A LÁTKAMI, DEKONSTRUKCE, DEMONTÁŽ, TRÍDĚNÍ ODPADŮ K DALŠÍMU VYUŽITÍ

Bourací práce budou probíhat pouze lokálně, v rozsahu pro odstranění poškozených a nesoudržných částí ŽB stropních prvků (žeber). Detailněji jsou bourací práce a podchycení ostatních konstrukcí popsány v konstrukční části PD.

S ohledem na rozsah bourání, typ dotčených konstrukcí a provedení stavby, se nepředpokládá výskyt nebezpečného odpadu v řešené části stavby. Vybouraný materiál bude kategorizován dle skut. stavu - předpokládá se jeho zařazení jako směsný stavební odpad (stavební suť), bez možnosti dalšího využití.

L) PŘI ZMĚNÁCH STAVBY - POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU STAVBY, DOPADY ZMĚN NA STAVEBNÍ KONSTRUKCE, PROSTŘEDÍ (ZEJMÉNA TEPLOTNĚ VLNKOSTNÍ BILANCE)

Stavební práce budou dopadu do dalšího využití, bez vlivu na teplotní nebo vlhkostní bilanci v objektu. Stávající stav objektu odpovídá době jeho realizace, nepravidelné údržbě a sezónnosti provozu. Nejedná se však o takové poruchy či poškození konstrukcí, které by mohly vyvolat jejich další degradaci nebo statické poruchy.

M) KONSTRUKČNÍ SYSTÉM STAVBY NEBO KONSTRUKCE - POPIS, ZAHRNUTÍ PRŮZKUMU STÁV. NOSNÉHO SYSTÉMU STAVBY DO NÁVRHU ZMĚNY STAVBY

Z konstrukčního hlediska se jedná o objekt dvoupatrový, nepodsklepený, železobetonový skelet. Nosná konstrukce je tvořena železobetonovými příčnými rámy sestavenými z průvlaků 300x440 mm a sloupů 300x300 mm (resp. kul. R300mm betonováno do ocelové

trubky). Tyto rámy jsou rozestavěny s roztečemi 5100mm osově. Mezi průvlaky je v podélném směru proveden systém stropních železobetonových trámů 160x240mm s osovými vzdálenostmi 1200mm. Trámy i průvlaky jsou zmonolitněny s betonovou skořepinou tl. 60mm. Dle zkoušek Schmidtovým tvrdoměrem je nezaručená pevnost betonu 20MPa. Výztuž je hladká zařazena jako typu A 10216 s mezí kluzu 200MPa.

N) POPIS ŘEŠENÍ STAVEBNÍ FYZIKY

Netýká se řešeného rozsahu prací na této stavbě.

O) PRŮKAZ SPLNĚNÍ LIMITŮ (ZEJMÉNA ENERGETICKÉ, SUROVINOVÉ A DOPRAVNÍ KAPACITY, ODPADY A POD.) VE VZTAHU K TECHNICKÉ INFRASTRUKTUŘE - POPIS A TECHNICKÉ PODMÍNKY

Netýká se řešeného rozsahu prací na této stavbě.

P) POPIS ŘEŠENÍ HYGIENICKÝCH POŽADAVKŮ A OCHRANY PROTI HLUKU A VIBRACÍM BĚHEM PROVOZU

Netýká se řešeného rozsahu prací na této stavbě.

Q) POPIS ŘEŠENÍ OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ, ZEJMÉNA PŘED POVODNĚMI, TECHNICKOU I PŘÍRODNÍ SEIZMICITOU, AGRESIVNÍ A TLAKOVOU PODZEMNÍ VODOU, VLHKOSTÍ, HLUKEM, VLIV PODOLOVÁNÍ, VÝSKYT METANU

Netýká se prací na této stavbě.

R) POPIS ŘEŠENÍ POŽADAVKŮ POŽÁRNÍ OCHRANY (POŽÁRNÍ ODOLNOST A OCHRANA KONSTRUKCÍ, UCPÁVKY)

Netýká se prací na této stavbě.

S) ŘEŠENÍ KOORDINACE SOUBĚHU PROFESÍ (STAVBA, POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ, ZDRAVOTNÍ INSTALACE, ZEMNÍ PLYN, SILNOPROUD, ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE, VZDUCHOTECHNIKA, NÁTĚRY, IZOLACE, MAR

S ohledem na rozsah a typ prováděných prací se tato kapitola stavby netýká.

T) OSTATNÍ VÝPOČTY

Netýká se prací na této stavbě.

U) KONTROLY PŘI REALIZACI A KONTROLY ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ, KONTROLNÍ MĚŘENÍ A ZKOUŠKY NAD RÁMEC POVINNÝCH KONTROL

Vzhledem k typu prací se předpokládá provedení opakovaných prohlídek stavby - kontrolních dnů, kdy bude provedena jak vizuální kontrola po odstranění nesoudržných částí bet. stropu, tak i při samotné realizaci cílového stavu - podchycení ŽB konstrukce oc. profily.

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 jako celku nebude odchýlná od stávající konstrukce. Předpokládá se, že stavba jako celek byla navržena s životností cca 100let.

W) SPECIFIKACE VÝROBKŮ A JEJICH POŽADOVANÝCH CHARAKTERISTIK (VLASTNOSTI / VÝKON / PARAMETRY) VČ. VÝROBKŮ ZAJIŠŤUJÍCÍCH PŘÍSTUPNOST A BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ

Netýká se prací na této stavbě.

X) POLOŽKOVÝ VÝKAZ VÝMĚR.

Souhrnný výkaz výměr je samostatným dokumentem této dílčí PD - viz souhrnná část PD.