

Vysoké učení technické v Brně

Fakulta stavební

Ústav stavebního zkušebnictví

Veveří 95, 602 00 Brno,

tel.: 541147801, fax.: 541321047

Objednavatel:

Masarykova univerzita

Žerotínovo náměstí 9

601 77 Brno

**Stavebně technický a statický průzkum konstrukčních celků a prvků
objektu budovy Joštova 13 v Brně**

HS 1215402101

PŘÍLOHA P2.3

Fotodokumentace

Skladba zdiva v místech diagnostických sond

Sonda Z.01

Zdivo obvodové stěny SZ křídla pod úrovní přiléhajícího terénu (1.PP)



Celkový pohled na odebraný jádrový vývrt zdiva o průměru 150 mm



Detail skladby interiérové části zdiva



Detail skladby exteriérové části zdiva



Detail skladby v masivu stěny



Detail dožívající svislé hydroizolace pod úrovní terénu

SONDA Z.01 - Zdivo obvodové stěny SZ křídla pod úrovní přiléhajícího terénu (1.PP)

Skladba zdiva v místě sondy Z.01 byla ověřena jádrovým vývrtem průměru 150 mm vedeným z interiérového líce po celé tloušťce obvodové stěny. V místě sondy je zdivo v celé tloušťce vybudováno z cihel plných pálených (CP) na maltu cementovou. Celková tloušťka stěny je 950 mm. Zdivo má uspokojivou vazbu, v místě sondy nebyla zjištěna nadměrná vlhkost zdiva. Laboratorními zkouškami na dodatečně vyřezaných krychlích z odebraných jádrových vývrtů o hraně 50 mm byla zjištěna pevnostní třída zabudovaných cihel CP-P13 (viz Tab. 2.1 v příloze P1). Laboratorními zkouškami na dodatečně vyřezaných krychlích z odebraných jádrových vývrtů o hraně 40 mm byla zjištěna pevnostní třída zdící malty MC-M10 (viz Tab. 2.2 v příloze P1). Při vyhodnocení návrhové pevnosti zdiva f_d dle ČSN ISO 13822 – NF byl stanoven pevnostní interval 2,03 Nmm⁻² (zdivo poškozené trhlinami, vlhkost zdiva více jak 10%) až 3,30 Nmm⁻² (zdivo bez poškození trhlinami, vlhkost zdiva do 3%). Podrobně je stanovení návrhové pevnosti zdiva uvedeno v Tab. 4 v příloze P1. V místě sondy bylo zjištěno, že svislá hydroizolace na styku exteriérového líce stěny s rostlým terénem je nejspíše původní, dožívá a z hlediska požadavku dlouhodobé spolehlivosti a funkčnosti je v problematickém až nevyhovujícím stavu.

Sonda Z.02

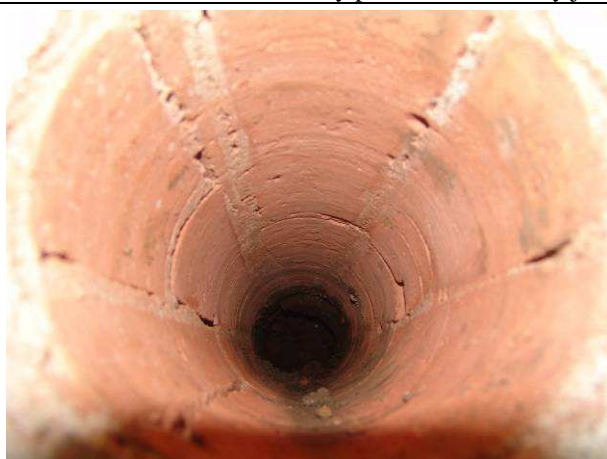
Zdivo obvodové stěny SZ křídla pod úrovní přiléhajícího terénu (1.PP)



Celkový pohled na odebraný jádrový vývrt zdiva o průměru 150 mm



Celkový pohled na odebraný jádrový vývrt zdiva o průměru 150 mm



Detail skladby v masivu stěny



Detail dožívající svislé hydroizolace pod úrovní terénu

SONDA Z.02 - Zdivo obvodové stěny SZ křídla pod úrovní přiléhajícího terénu (1.PP)

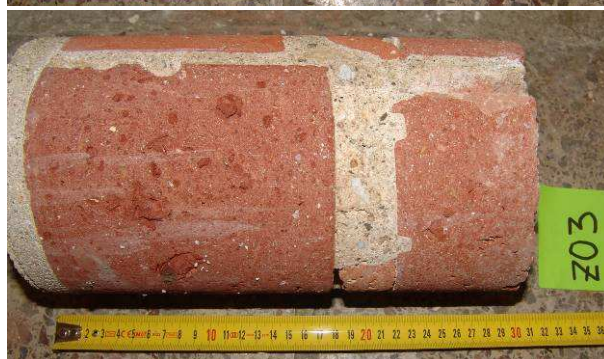
Skladba zdiva v místě sondy Z.01 byla ověřena jádrovým vývrtem průměru 150 mm vedeným z interiérového líce po celé tloušťce obvodové stěny. V místě sondy je zdivo v celé tloušťce vybudováno z cihel plných pálených (CP) na maltu cementovou. Celková tloušťka stěny je 800 mm. Zdivo má uspokojivou vazbu, v místě sondy nebyla zjištěna nadměrná vlhkost zdiva. Laboratorními zkouškami na dodatečně vyřezaných krychlích z odebraných jádrových vývrtů o hraně 50 mm byla zjištěna pevnostní třída zabudovaných cihel CP-P13 (viz Tab. 2.1 v příloze P1). Laboratorními zkouškami na dodatečně vyřezaných krychlích z odebraných jádrových vývrtů o hraně 40 mm byla zjištěna pevnostní třída zdící malty MC-M10 (viz Tab. 2.2 v příloze P1). Při vyhodnocení návrhové pevnosti zdiva f_d dle ČSN ISO 13822 – NF byl stanoven pevnostní interval $2,03 \text{ Nmm}^{-2}$ (zdivo poškozené trhlinami, vlhkost zdiva více jak 10%) až $3,30 \text{ Nmm}^{-2}$ (zdivo bez poškození trhlinami, vlhkost zdiva do 3%). Podrobně je stanovení návrhové pevnosti zdiva uvedeno v Tab. 4 v příloze P1. V místě sondy bylo zjištěno, že svislá hydroizolace na styku exteriérového líce stěny s rostlým terénem je nejspíše původní, dožívá a z hlediska požadavku dlouhodobé spolehlivosti a funkčnosti je v problematickém až nevyhovujícím stavu.

Sonda Z.03

Zdivo vnitřní příčné stěny JZ křídla (1.PP)



Lokalizace polohy sondy



Detail skladby zdiva



Detail skladby a zabudovaný průduch ventilačního systému (v pozadí)



Detail skladby a zabudovaný průduch ventilačního systému (v pozadí)

SONDA Z.03 - Zdivo vnitřní příčné nosné stěny JZ křídla v místě s komínovým průduchem ventilačního systému

Skladba zdiva v místě sondy Z.03 byla ověřena jádrovým vývrtem průměru 150 mm. V místě sondy je zdivo vybudováno z cihel plných pálených (CP) na maltu cementovou. Celková tloušťka stěny je 800 mm. Zdivo má uspokojivou vazbu, v místě sondy nebyla zjištěna nadměrná vlhkost zdiva. Laboratorními zkouškami na dodatečně vyřezaných krychlích z odebraných jádrových vývrťů o hraně 50 mm byla zjištěna pevnostní třída zabudovaných cihel CP-P13 (viz Tab. 2.1 v příloze P1). Laboratorními zkouškami na dodatečně vyřezaných krychlích z odebraných jádrových vývrťů o hraně 40 mm byla zjištěna pevnostní třída zdící malty MC-M10 (viz Tab. 2.2 v příloze P1). Při vyhodnocení návrhové pevnosti zdiva f_d dle ČSN ISO 13822 – NF byl stanoven pevnostní interval $2,03 \text{ Nmm}^{-2}$ (zdivo poškozené trhlinami, vlhkost zdiva více jak 10%) až $3,30 \text{ Nmm}^{-2}$ (zdivo bez poškození trhlinami, vlhkost zdiva do 3%). Podrobně je stanovení návrhové pevnosti zdiva uvedeno v Tab. 4 v příloze P1. V místě sondy bylo zjištěno, že ve skladbě je zabudován svislý průduch původního ventilačního systému, který je veden po celé výšce objektu ze 2. NP a je ukončen komínovým tělesem nad střešní rovinou. Vnitřní světlé rozměry průduchu jsou 600x300 mm (600 mm ve směru délky stěny, 300 mm ve směru tloušťky).

Sonda Z.04

Zdivo obvodové stěny JZ křídla pod úrovní terénu (1.PP)



Lokalizace polohy sondy



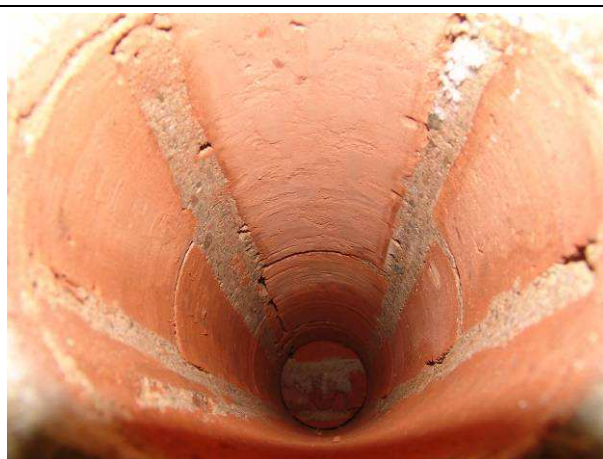
Detail skladby zdiva na odebraném vývrtnu



Detail skladby zdiva na odebraném vývrtnu



Detail skladby v odběrovém místě



Detail skladby v odběrovém místě

SONDA Z.04 - Zdivo obvodové stěny JZ křídla pod úrovní terénu (1.PP)

Składba zdiva v místě sondy Z.04 byla ověřena jádrovým vývrtem průměru 150 mm. V místě sondy je zdivo vybudováno z cihel plných pálených (CP) na maltu cementovou. Celková tloušťka stěny je 800 mm. Zdivo má uspokojivou vazbu, v místě sondy nebyla zjištěna nadměrná vlhkost zdiva. Laboratorními zkouškami na dodatečně vyřezaných krychlích z odebraných jádrových vývrtnů o hraně 50 mm byla zjištěna pevnostní třída zabudovaných cihel CP-P13 (viz Tab. 2.1 v příloze P1). Laboratorními zkouškami na dodatečně vyřezaných krychlích z odebraných jádrových vývrtnů o hraně 40 mm byla zjištěna pevnostní třída zdíci malty MC-M10 (viz Tab. 2.2 v příloze P1). Při vyhodnocení návrhové pevnosti zdiva f_d dle ČSN ISO 13822 – NF byl stanoven pevnostní interval $2,03 \text{ Nmm}^{-2}$ (zdivo poškozené trhlinami, vlhkost zdiva více jak 10%) až $3,30 \text{ Nmm}^{-2}$ (zdivo bez poškození trhlinami, vlhkost zdiva do 3%). Podrobně je stanovení návrhové pevnosti zdiva uvedeno v Tab. 4 v příloze P1. V místě sondy Z.04 byla identifikována zvýšená vlhkost zdiva. Z důvodů minimalizace poškození svislé hydroizolace byl diagnostický vrt ukončen v hloubce 770 mm. Obdobně jako v diagnostických sondách Z.01, Z.02 lze předpokládat problematický stav svislé hydroizolace.

Sonda Z.11

Zdivo v rohovém styku vnitřní příčné a obvodové stěny JZ křídla (1.NP)



Lokalizace polohy sondy



Detail skladby zdiva v diagnostické sondě



Detail skladby zdiva vnitřní příčné stěny



Detail skladby zdiva obvodové stěny

SONDA Z.11 - Zdivo rohového styku vnitřní příčné a obvodové stěny JZ křídla v 1.NP

Skladba zdiva v místě sondy Z.11 byla ověřena otevřením diagnostické sondy – odstraněním povrchových vnitřních úprav v ploše 500x400 mm ve výšce 850 mm nad úrovní podlahy. V místě sondy je zdivo vnitřní příčné stěny vybudováno z cihel plných pálených (CP) na maltu vápenocementovou. Celková tloušťka vnitřní nosné stěny je 600 mm, obvodové 800 mm. Zdivo má uspokojivou vazbu. V rohovém styku a ve větší části interiérové části obvodové stěny jsou v dodatečně sekaných drážkách vedeny svislé rozvody technického zařízení budovy (pravděpodobně rozvody vody). Pevnostní parametry zabudovaných cihel a zdící malty byly ověřovány nedestruktivními metodami. Po povrchovém obroušení byly cihly zkoušeny Schmidovým sklerometrem typu LB a malta Kučerovou vrtačkou. Vyhodnocením NDT zkoušek cihel byla zjištěna pevnostní třída zabudovaných kusových staviv CP-P13 (viz Tab. 3.2.1 a 3.3.1 v příloze P1). Vyhodnocením NDT zkoušek malty byla zjištěna pevnostní třída MVC-M1,0 (viz Tab. 3.1 a 3.3.2 v příloze P1). Při vyhodnocení návrhové pevnosti zdiva f_d dle ČSN ISO 13822 – NF byl stanoven pevnostní interval 1,02 Nmm² (zdivo poškozené trhlinami, vlhkost zdiva více jak 10%) až 1,66 Nmm² (zdivo bez poškození trhlinami, vlhkost zdiva do 3%). Podrobně je stanovení návrhové pevnosti zdiva uvedeno v Tab. 4 v příloze P1.

Sonda Z.12

Zdivo v rohovém styku vnitřní příčné dělicí a obvodové stěny JZ křídla (1.NP)



Lokalizace polohy sondy



Detail skladby zdiva v diagnostické sondě



Detail skladby zdiva vnitřní příčné stěny

SONDA Z.12 - Zdivo rohového styku vnitřní příčné dělicí a obvodové stěny JZ křídla v 1.NP

Skladba zdiva v místě sondy Z.12 byla ověřena otevřením diagnostické sondy – odstraněním povrchových vnitřních úprav v ploše 250x400 mm ve výšce 1250 mm nad úrovní podlahy. V místě sondy je zdivo vnitřní příčné dělicí stěny vybudováno z cihel plných pálených (CP) na maltu vápenocementovou. Celková tloušťka vnitřní dělicí stěny je 100 mm, obvodové 800 mm. Zdivo má uspokojivou vazbu. V rohovém styku je zřejmé provázání zdiva dělicí a obvodové stěny. Dělicí stěna je tedy původní.

Sonda Z.13

Zdivo v rohovém styku vnitřní příčné nosné a podélné dělicí stěny JZ křídla (1.NP)



Lokalizace polohy sondy



Detail skladby zdiva v diagnostické sondě



Detail skladby zdiva vnitřní příčné nosné stěny



Detail skladby zdiva podélné dělicí stěny

SONDA Z.13 - Zdivo rohového styku vnitřní příčné a podélné dělicí stěny JZ křídla v 1.NP

Skladba zdiva v místě sondy Z.13 byla ověřena otevřením diagnostické sondy – odstraněním povrchových vnitřních úprav v ploše 800x350 mm ve výšce 700 mm nad úrovní podlahy. V místě sondy je zdivo vnitřní příčné stěny i dělicí podélné vybudováno z cihel plných pálených (CP) na maltu vápenocementovou. Celková tloušťka vnitřní nosné stěny je 600 mm, dělicí 100 mm. Zdivo má uspokojivou vazbu. V blízkosti rohového styku jsou v dodatečně sekaných drážkách vnitřní příčné nosné stěny vedeny svislé rozvody technického zařízení budovy (pravděpodobně rozvody vody). Pevnostní parametry zabudovaných cihel a zdící malty byly ověřovány nedestruktivními metodami. Po povrchovém obroušení byly cihly zkoušeny Schmidtovým sklerometrem typu LB a malta Kučerovou vrtačkou. Vyhodnocením NDT zkoušek cihel byla zjištěna pevnostní třída zabudovaných kusových staviv CP-P13 (viz Tab. 3.2.1 a 3.3.1 v příloze P1). Vyhodnocením NDT zkoušek malty byla zjištěna pevnostní třída MVC-M1,0 (viz Tab. 3.1 a 3.3.2 v příloze P1). Při vyhodnocení návrhové pevnosti zdiva f_d dle ČSN ISO 13822 – NF byl stanoven pevnostní interval 1,02 Nmm⁻² (zdivo poškozené trhlinami, vlhkost zdiva více jak 10%) až 1,66 Nmm⁻² (zdivo bez poškození trhlinami, vlhkost zdiva do 3%). Podrobně je stanovení návrhové pevnosti zdiva uvedeno v Tab. 4 v příloze P1.

Sonda Z.14

Zdivo obvodové stěny SZ křídla (1.NP)



Lokalizace polohy sondy



Detail skladby zdiva v diagnostické sondě

SONDA Z.14 - Zdivo obvodové stěny SZ křídla v 1.NP

Skladba zdiva v místě sondy Z.14 byla ověřena otevřením diagnostické sondy – odstraněním povrchových vnitřních úprav v ploše 450x300 mm ve výšce 450 mm nad úrovní podlahy. V místě sondy je zdivo vybudováno z cihel plných pálených (CP) na maltu vápenocementovou. Celková tloušťka vnitřní nosné stěny je 800 mm. Zdivo má uspokojivou vazbu. Pevnostní parametry zabudovaných cihel a zdící malty byly ověřovány nedestruktivními metodami. Vyhodnocením NDT zkoušek cihel byla zjištěna pevnostní třída zabudovaných kusových staviv CP-P13 (viz Tab. 3.2.1 a 3.3.1 v příloze P1). Vyhodnocením NDT zkoušek malty byla zjištěna pevnostní třída MVC-M1,0 (viz Tab. 3.1 a 3.3.2 v příloze P1). Při vyhodnocení návrhové pevnosti zdiva f_d dle ČSN ISO 13822 – NF byl stanoven pevnostní interval 1,02 Nmm⁻² (zdivo poškozené trhlinami, vlhkost zdiva více jak 10%) až 1,66 Nmm⁻² (zdivo bez poškození trhlinami, vlhkost zdiva do 3%). Podrobně je stanovení návrhové pevnosti zdiva uvedeno v Tab. 4 v příloze P1.

Sonda Z.15

Zdivo podélné nosné stěny SZ křídla (1.NP)



Lokalizace polohy sondy



Detail skladby v místě sondy

SONDA Z.15 - Zdivo podélné vnitřní nosné stěny SZ křídla v 1.NP

Skladba zdiva v místě sondy Z.15 byla ověřena otevřením diagnostické sondy – odstraněním povrchových vnitřních úprav v ploše 780x300 mm ve výšce 950 mm nad úrovní podlahy. V místě sondy je zdivo vybudováno z cihel plných pálených (CP) na maltu vápenocementovou. Celková tloušťka vnitřní nosné stěny je 800 mm. Zdivo má uspokojivou vazbu. Vyhodnocením NDT zkoušek cihel byla zjištěna pevnostní třída zabudovaných kusových staviv CP-P13 (viz Tab. 3.2.1 a 3.3.1 v příloze P1). a malty MVC-M1,0 (viz Tab. 3.1 a 3.3.2 v příloze P1). Při vyhodnocení návrhové pevnosti zdiva f_d dle ČSN ISO 13822 – NF byl stanoven pevnostní interval 1,02 Nmm⁻² (zdivo poškozené trhlinami, vlhkost zdiva více jak 10%) až 1,66 Nmm⁻² (zdivo bez poškození trhlinami, vlhkost zdiva do 3%). Podrobně je stanovení návrhové pevnosti zdiva uvedeno v Tab. 4 v příloze P1. V místě sondy byla identifikována původní zabudovaná svislá drážka pro rozvody TZB zařízení

Sonda Z.16

Zdivo obvodové dvorní stěny SZ křídla (1.NP)



Lokalizace polohy sondy



Detail skladby zdiva v diagnostické sondě



Detail skladby zdiva



Detail vazby zdiva u pilíře obloukového pásu

SONDA Z.16 - Zdivo obvodové dvorní stěny u pilíře s navazujícím obloukovým pásem SZ křídla v 1.NP

Skladba zdiva v místě sondy Z.16 byla ověřena otevřením diagnostické sondy – odstraněním povrchových vnitřních úprav v ploše 360x370 mm ve výšce 550 mm nad úrovní podlahy. V místě sondy je ve zdivu obvodové stěny tl. 800 mm zabudován pilíř šířky 640 mm s navazujícím stropním obloukem. Zdivo má uspokojivou vazbu a je řádně provázáno. Pevnostní parametry zabudovaných cihel a zdíci malty byly ověřovány nedestruktivními metodami. Po povrchovém obroušení byly cihly zkoušeny Schmidtovým sklerometrem typu LB a malta Kučerovou vrtačkou. Vyhodnocením NDT zkoušek cihel byla zjištěna pevnostní třída zabudovaných kusových staviv CP-P13 (viz Tab. 3.2.1 a 3.3.1 v příloze P1). Vyhodnocením NDT zkoušek malty byla zjištěna pevnostní třída MVC-M1,0 (viz Tab. 3.1 a 3.3.2 v příloze P1). Při vyhodnocení návrhové pevnosti zdiva f_d dle ČSN ISO 13822 – NF byl stanoven pevnostní interval $1,02 \text{ Nmm}^{-2}$ (zdivo poškozené trhlinami, vlhkost zdiva více jak 10%) až $1,66 \text{ Nmm}^{-2}$ (zdivo bez poškození trhlinami, vlhkost zdiva do 3%). Podrobně je stanovení návrhové pevnosti zdiva uvedeno v Tab. 4 v příloze P1.

Sonda Z.21

Rohový styk zdiva obvodové podélné a příčné stěny V křídla (2.NP)



Lokalizace polohy sondy



Detail skladby zdiva v diagnostické sondě

SONDA Z.21 - Zdivo rohového styku obvodové podélné a příčné stěny V křídla ve 2.NP

Skladba zdiva v místě sondy Z.21 byla ověřena otevřením diagnostické sondy – odstraněním povrchových vnitřních úprav v ploše 500x350 mm ve výšce 420 mm nad úrovní podlahy. Obvodové stěny v místě sondy mají tloušťku 600 mm. Zdivo má uspokojivou vazbu a je řádně provázáno. Vyhodnocením NDT zkoušek cihel byla zjištěna pevnostní třída zabudovaných kusových staviv CP-P13 (viz Tab. 3.2.2 a 3.3.1 v příloze P1). Vyhodnocením NDT zkoušek malty byla zjištěna pevnostní třída MVC-M0,4 (viz Tab. 3.1 a 3.3.2 v příloze P1). Při vyhodnocení návrhové pevnosti zdiva f_d dle ČSN ISO 13822 – NF byl stanoven pevnostní interval 0,77 Nmm⁻² (zdivo poškozené trhlinami, vlhkost zdiva více jak 10%) až 1,26 Nmm⁻² (zdivo bez poškození trhlinami, vlhkost zdiva do 3%). Podrobně je stanovení návrhové pevnosti zdiva uvedeno v Tab. 4 v příloze P1.

Sonda Z.22

Obvodová dvorní stěna JV křídla (2.NP)



Lokalizace polohy sondy



Detail skladby zdiva v diagnostické sondě

SONDA Z.22 - Zdivo obvodové dvorní stěny JV křídla ve 2.NP

Skladba zdiva v místě sondy Z.22 byla ověřena otevřením diagnostické sondy – odstraněním povrchových vnitřních úprav v ploše 300x300 mm ve výšce 1050 mm nad úrovní podlahy. Obvodová stěna v místě sondy má tloušťku 600 mm. Zdivo má uspokojivou vazbu. Vyhodnocením NDT zkoušek cihel byla zjištěna pevnostní třída zabudovaných kusových staviv CP-P13 (viz Tab. 3.2.2 a 3.3.1 v příloze P1). Vyhodnocením NDT zkoušek malty byla zjištěna pevnostní třída MVC-M0,4 (viz Tab. 3.1 a 3.3.2 v příloze P1). Při vyhodnocení návrhové pevnosti zdiva f_d dle ČSN ISO 13822 – NF byl stanoven pevnostní interval 0,77 Nmm⁻² (zdivo poškozené trhlinami, vlhkost zdiva více jak 10%) až 1,26 Nmm⁻² (zdivo bez poškození trhlinami, vlhkost zdiva do 3%). Podrobně je stanovení návrhové pevnosti zdiva uvedeno v Tab. 4 v příloze P1.

Sonda Z.23

Parapetní zdivo dvorní obvodové stěny JZ křídla (2.NP)



Lokalizace polohy sondy



Detail skladby zdiva v diagnostické sondě

SONDA Z.23 - Zdivo dvorní obvodové stěny JZ křídla ve 2.NP

Skladba zdiva v místě sondy Z.23 byla ověřena otevřením diagnostické sondy – odstraněním povrchových vnitřních úprav v ploše 300x300 mm ve výšce 450 mm nad úrovní podlahy. Obvodové stěny v místě sondy mají tloušťku 600 mm. Zdivo má uspokojivou vazbu. Vyhodnocením NDT zkoušek cihel byla zjištěna pevnostní třída zabudovaných kusových staviv CP-P13 (viz Tab. 3.2.2 a 3.3.1 v příloze P1). Vyhodnocením NDT zkoušek malty byla zjištěna pevnostní třída MVC-M0,4 (viz Tab. 3.1 a 3.3.2 v příloze P1). Při vyhodnocení návrhové pevnosti zdiva f_d dle ČSN ISO 13822 – NF byl stanoven pevnostní interval 0,77 Nmm² (zdivo poškozené trhlinami, vlhkost zdiva více jak 10%) až 1,26 Nmm² (zdivo bez poškození trhlinami, vlhkost zdiva do 3%). Podrobně je stanovení návrhové pevnosti zdiva uvedeno v Tab. 4 v příloze P1.

Sonda Z.24

Vnitřní příčná nosná stěna SZ křídla (2.NP)



Lokalizace polohy sondy



Detail skladby zdiva v diagnostické sondě

SONDA Z.24 - Zdivo vnitřní podélné stěny u pilíře s navazujícím obloukovým pásem SZ křídla ve 2.NP

Skladba zdiva v místě sondy Z.24 byla ověřena otevřením diagnostické sondy – odstraněním povrchových vnitřních úprav v ploše 300x300 mm ve výšce 800 mm nad úrovní podlahy. Vnitřní stěna v místě sondy má tloušťku 600 mm. Zdivo má uspokojivou vazbu a je řádně provázáno s navazujícím pilířem. Vyhodnocením NDT zkoušek cihel byla zjištěna pevnostní třída zabudovaných kusových staviv CP-P13 (viz Tab. 3.2.2 a 3.3.1 v příloze P1). Vyhodnocením NDT zkoušek malty byla zjištěna pevnostní třída MVC-M0,4 (viz Tab. 3.1 a 3.3.2 v příloze P1). Při vyhodnocení návrhové pevnosti zdiva f_d dle ČSN ISO 13822 – NF byl stanoven pevnostní interval 0,77 Nmm² (zdivo poškozené trhlinami, vlhkost zdiva více jak 10%) až 1,26 Nmm² (zdivo bez poškození trhlinami, vlhkost zdiva do 3%). Podrobně je stanovení návrhové pevnosti zdiva uvedeno v Tab. 4 v příloze P1.

Sonda Z.31

Vnější obvodová stěna JV křídla (3.NP - půda)



Lokalizace polohy sondy



Detail skladby zdiva v diagnostické sondě

SONDA Z.31 - Zdivo vnější obvodové stěny JV křídla ve 3.NP (půda)

Skladba zdiva v místě sondy Z.31 byla ověřena otevřením diagnostické sondy – odstraněním povrchových vnitřních úprav v ploše 500x500 mm ve výšce 1000 mm nad úrovní podlahy. Vyhodnocením NDT zkoušek cihel byla zjištěna pevnostní třída zabudovaných kusových staviv CP-P13 (viz Tab. 3.2.3 a 3.3.1 v příloze P1). Vyhodnocením NDT zkoušek malty byla zjištěna pevnostní třída MVC-M0,4 (viz Tab. 3.1 a 3.3.2 v příloze P1). Při vyhodnocení návrhové pevnosti zdiva f_d dle ČSN ISO 13822 – NF byl stanoven pevnostní interval $0,77 \text{ Nmm}^{-2}$ (zdivo poškozené trhlinami, vlhkost zdiva více jak 10%) až $1,26 \text{ Nmm}^{-2}$ (zdivo bez poškození trhlinami, vlhkost zdiva do 3%). Podrobně je stanovení návrhové pevnosti zdiva uvedeno v Tab. 4 v příloze P1. V místě sondy je zřejmá šikmá trhlina, která svědčí o prosedání zdiva rohového styku. Z hlediska statického se jedná o stabilizovaný stav. Základní procesy, které se podílely na vzniku poruchy jsou dodatečné nerovnoměrné sedání základové spáry, dynamické účinky od dopravy na přiléhající komunikaci ulice Údolní a ochabnutí prostorové tuhosti krovu z důvodů lokálních poruch.

Sonda Z.32

Dvorní obvodová stěna JV křídla (3.NP - půda)



Lokalizace polohy sondy



Detail skladby zdiva v diagnostické sondě

SONDA Z.32 - Zdivo vnitřní (dvorní) obvodové stěny JV křídla ve 3.NP (půda)

Skladba zdiva v místě sondy Z.32 byla ověřena otevřením diagnostické sondy – odstraněním povrchových vnitřních úprav v ploše 600x600 mm ve výšce 650 mm nad úrovní podlahy. Zdivo má uspokojivou vazbu. Vyhodnocením NDT zkoušek cihel byla zjištěna pevnostní třída zabudovaných kusových staviv CP-P13 (viz Tab. 3.2.3 a 3.3.1 v příloze P1). Vyhodnocením NDT zkoušek malty byla zjištěna pevnostní třída MVC-M0,4 (viz Tab. 3.1 a 3.3.2 v příloze P1). Při vyhodnocení návrhové pevnosti zdiva f_d dle ČSN ISO 13822 – NF byl stanoven pevnostní interval $0,77 \text{ Nmm}^{-2}$ (zdivo poškozené trhlinami, vlhkost zdiva více jak 10%) až $1,26 \text{ Nmm}^{-2}$ (zdivo bez poškození trhlinami, vlhkost zdiva do 3%). Podrobně je stanovení návrhové pevnosti zdiva uvedeno v Tab. 4 v příloze P1.

Sonda Z.33

Vnější obvodová stěna SZ křídla (3.NP - půda)



Lokalizace polohy sondy



Detail skladby zdiva v diagnostické sondě

SONDA Z.33 - Zdivo vnější obvodové stěny SZ křídla ve 3.NP (půda)

Skladba zdiva v místě sondy Z.33 byla ověřena otevřením diagnostické sondy – odstraněním povrchových vnitřních úprav v ploše 450x500 mm ve výšce 1000 mm nad úrovní podlahy. Vazba zdiva má uspokojivou kvalitu. Vyhodnocením NDT zkoušek cihel byla zjištěna pevnostní třída zabudovaných kusových staviv CP-P13 (viz Tab. 3.2.3 a 3.3.1 v příloze P1). Vyhodnocením NDT zkoušek malty byla zjištěna pevnostní třída MVC-M0,4 (viz Tab. 3.1 a 3.3.2 v příloze P1). Při vyhodnocení návrhové pevnosti zdiva f_d dle ČSN ISO 13822 – NF byl stanoven pevnostní interval 0,77 Nmm⁻² (zdivo poškozené trhlinami, vlhkost zdiva více jak 10%) až 1,26 Nmm⁻² (zdivo bez poškození trhlinami, vlhkost zdiva do 3%). Podrobně je stanovení návrhové pevnosti zdiva uvedeno v Tab. 4 v příloze P1.

Sonda Z.34

Vnější obvodová stěna V křídla (3.NP - půda)



Lokalizace polohy sondy



Detail skladby zdiva v diagnostické sondě

SONDA Z.34 - Zdivo vnější obvodové stěny V křídla ve 3.NP (půda)

Skladba zdiva v místě sondy Z.34 byla ověřena otevřením diagnostické sondy – odstraněním povrchových vnitřních úprav v ploše 500x500 mm ve výšce 900 mm nad úrovní podlahy. Zdivo má uspokojivou vazbu. Vyhodnocením NDT zkoušek cihel byla zjištěna pevnostní třída zabudovaných kusových staviv CP-P13 (viz Tab. 3.2.3 a 3.3.1 v příloze P1). Vyhodnocením NDT zkoušek malty byla zjištěna pevnostní třída MVC-M0,4 (viz Tab. 3.1 a 3.3.2 v příloze P1). Při vyhodnocení návrhové pevnosti zdiva f_d dle ČSN ISO 13822 – NF byl stanoven pevnostní interval 0,77 Nmm⁻² (zdivo poškozené trhlinami, vlhkost zdiva více jak 10%) až 1,26 Nmm⁻² (zdivo bez poškození trhlinami, vlhkost zdiva do 3%). Podrobně je stanovení návrhové pevnosti zdiva uvedeno v Tab. 4 v příloze P1.