

Zpráva o provedení doplňkového stavebně technického průzkumu objektu bývalé prádelny v areálu Univerzity Palackého v Olomouci - Neředině

Objednatel: Univerzita Palackého v Olomouci
Centrální prostředky UP
Křížkovského 8
771 47 Olomouc

Zhotovitel: Průzkumy staveb s.r.o.
Havlíčková 166/68
602 00 Brno

Úvod

Na základě požadavku objednatele byl dne 16.06.2015 proveden doplňkový stavebně technický průzkum (dále jen DoSTP) v objektu bývalé prádelny v areálu budoucího kampusu Univerzity Palackého v Olomouci - Neředíně. Průzkum se soustředil na zjištění způsobu vyztužení vybraných vodorovných prvků.

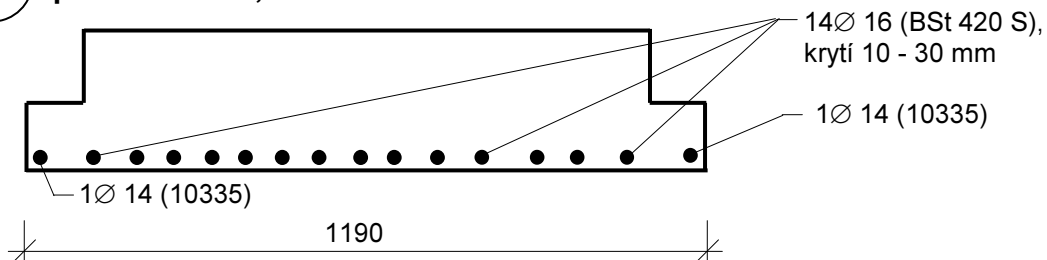
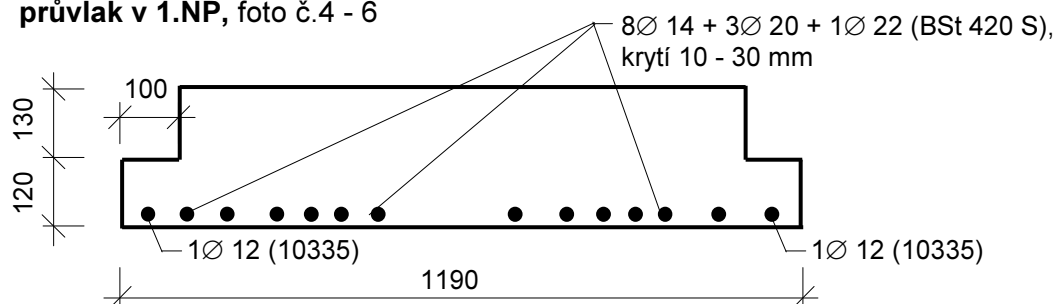
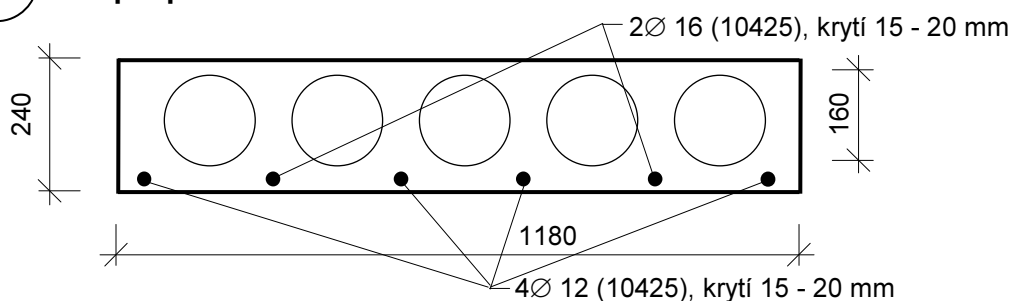
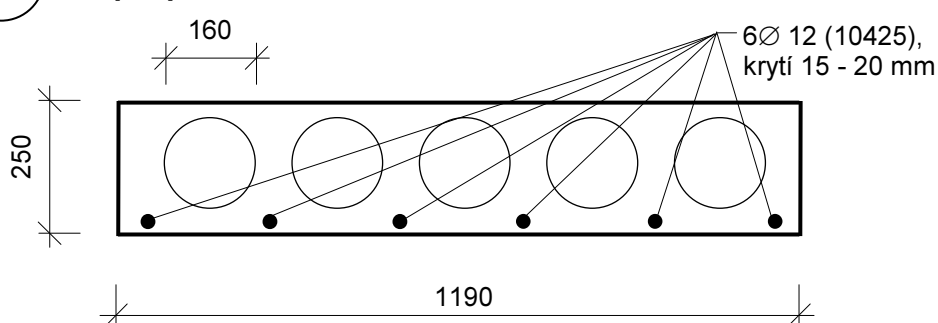
Tento DoSTP je doplněním a upřesněním stavebně technického průzkumu z dubna 2015. Při statickém posouzení konstrukce došlo k potřebě doplnění způsobu vyztužení vodorovných prvků, z důvodu jejich nízké únosnosti zjištěné na základě výpočtů.

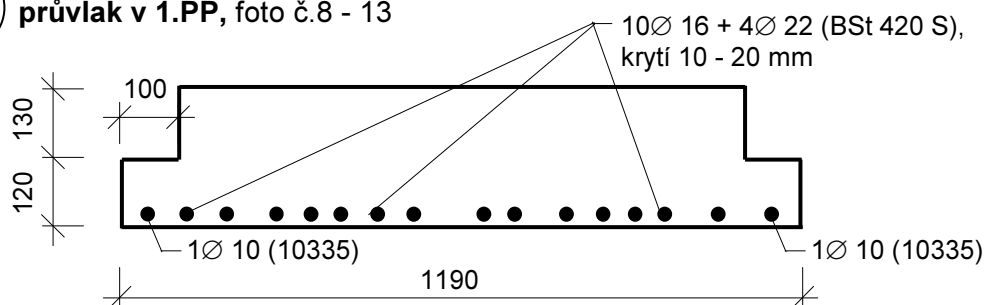
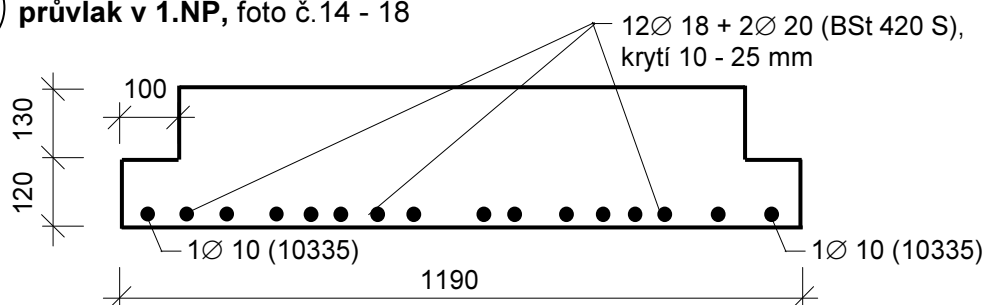
Podklady

- [1] požadavky předané statikem při místním šetření dne 16.06.2015
- [2] Zpráva o provedení STP bývalé prádelny v Olomouci - Neředíně, zpracovatel Průzkumy staveb, s.r.o., Brno, duben 2015
- [3] ČSN ISO 13822 Zásady navrhování konstrukcí - Hodnocení existujících konstrukcí
- [4] DIN 488-1 Betonářská ocel - druhy vlastností, značení
- [7] místní šetření konané dne 16.06.2015

Zjištění tvaru a výztuže

Na základě požadavků statika byl zjišťován jejich tvar, druh a množství použité výztuže magnetickým hledačem Profometr a následným osekáním krycí vrstvy betonu u železobetonových prefabrikovaných průvlaků a stropních panelů v 1.PP i 1.NP. Výztuž byla doplněna u 4 prvků (2 průvlaků a 2 stropní panely), které již byly předmětem předchozího STP. U těchto prvků byly v rámci STP zjištěny pruty nedestruktivní metodou a po obnažení vybraných ocelových prutů a zjištění jejich průměrů byl zapsán předpoklad u dalších výztuží. Toto bylo prováděno s ohledem na minimální porušení stávajících prefabrikovaných prvků. U těchto panelů byly tedy na žádost statika obnaženy a změřeny všechny ocelové pruty při spodním líci prvků. Dále bylo provedeno obnažení všech prutů u dalších dvou průvlaků, které jsou umístěny ve stejných polích, ale v různých podlažích. Umístění sond viz výkresová dokumentace, pohledy na vybrané sondy viz fotodokumentace.

A7 průvlak v 1.NP, foto č.1 - 3

A8 průvlak v 1.NP, foto č.4 - 6

A9 stropní panel v 1.PP

A12 stropní panel v 1.NP, foto č.7


A13 průvlak v 1.PP, foto č.8 - 13**A14** průvlak v 1.NP, foto č.14 - 18**Závěr**

Tímto stavebně technickým průzkumem bylo dopřesněno vyztužení vybraných vodorovných prvků a byly doplněny další dva průvlaky.

Bylo zjištěno, že oproti předpokladu uvedeném v STP jsou některé nově obnažené pruty většího průměru.

Výsledky tohoto stavebně technického průzkumu budou sloužit jako jeden z podkladů pro následné projekční práce.

Vypracoval: ing. Bronislav Šlapanský

V Brně dne 22.06.2015

Příloha č.1 - Fotodokumentace

1.



2.



3.



4.



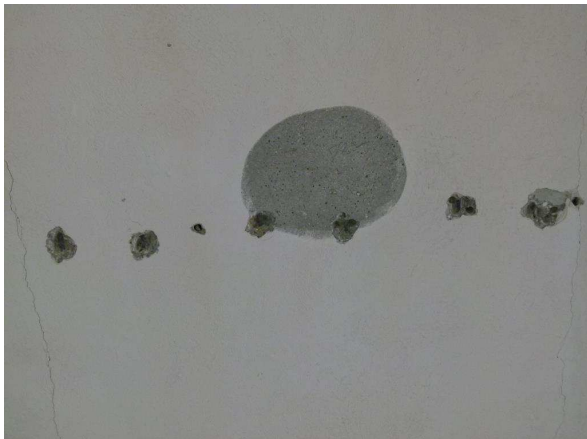
5.



6.



7.



8.



9.



10.



11.



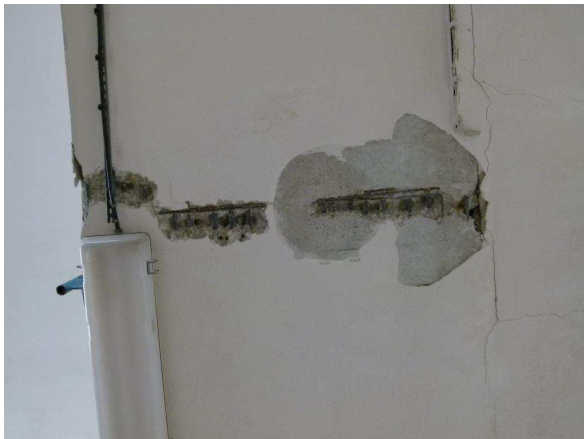
12.



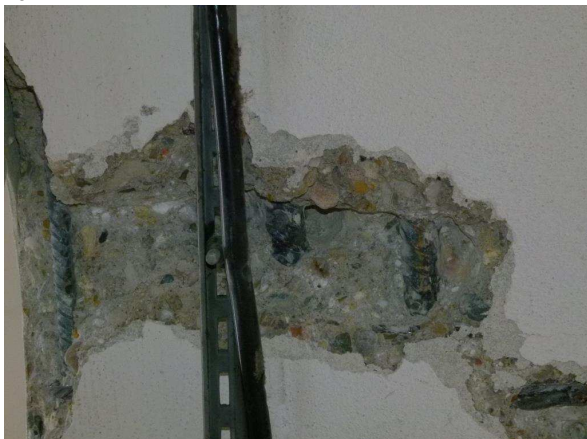
13.



14.



15.



16.

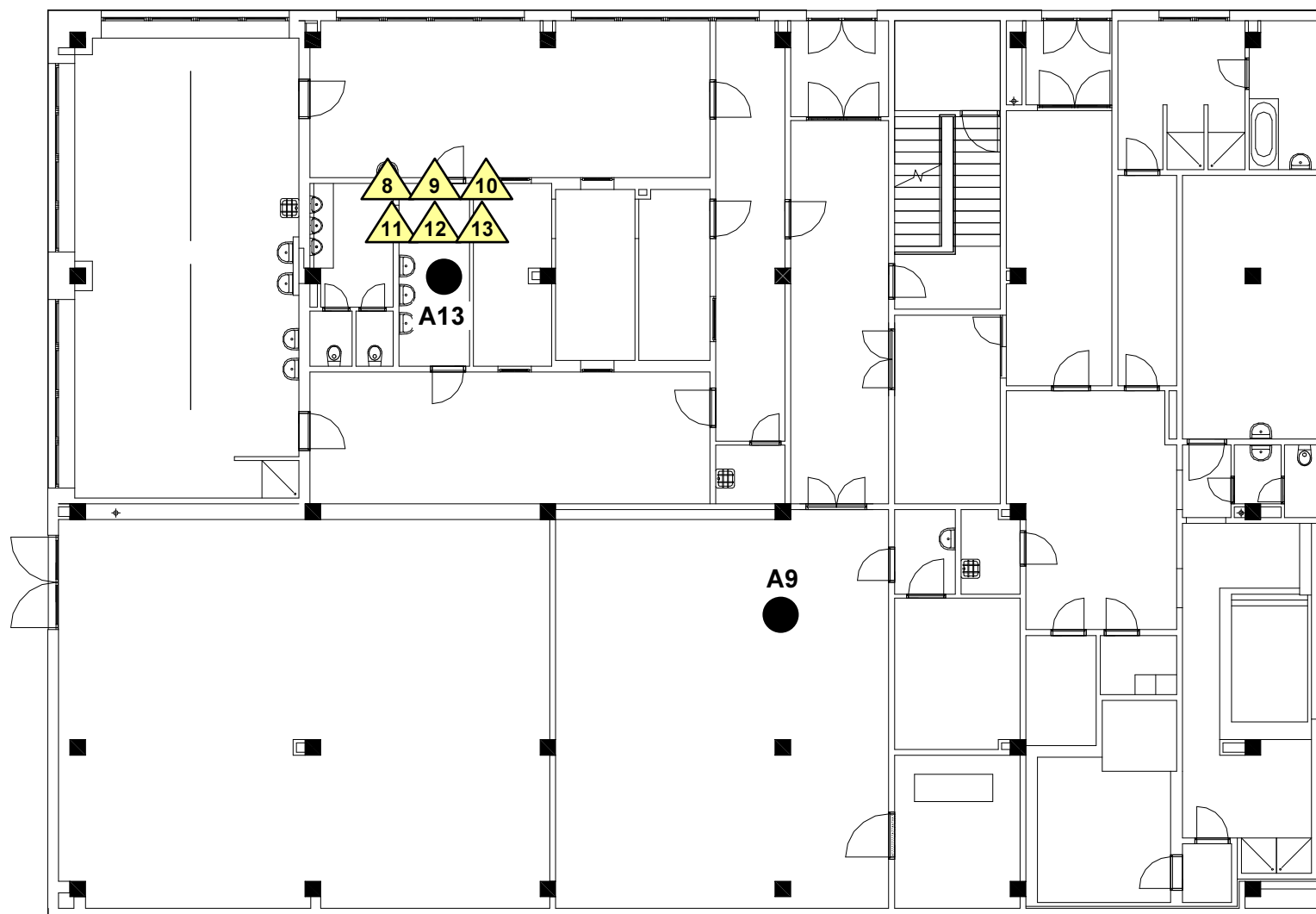


17.



18.





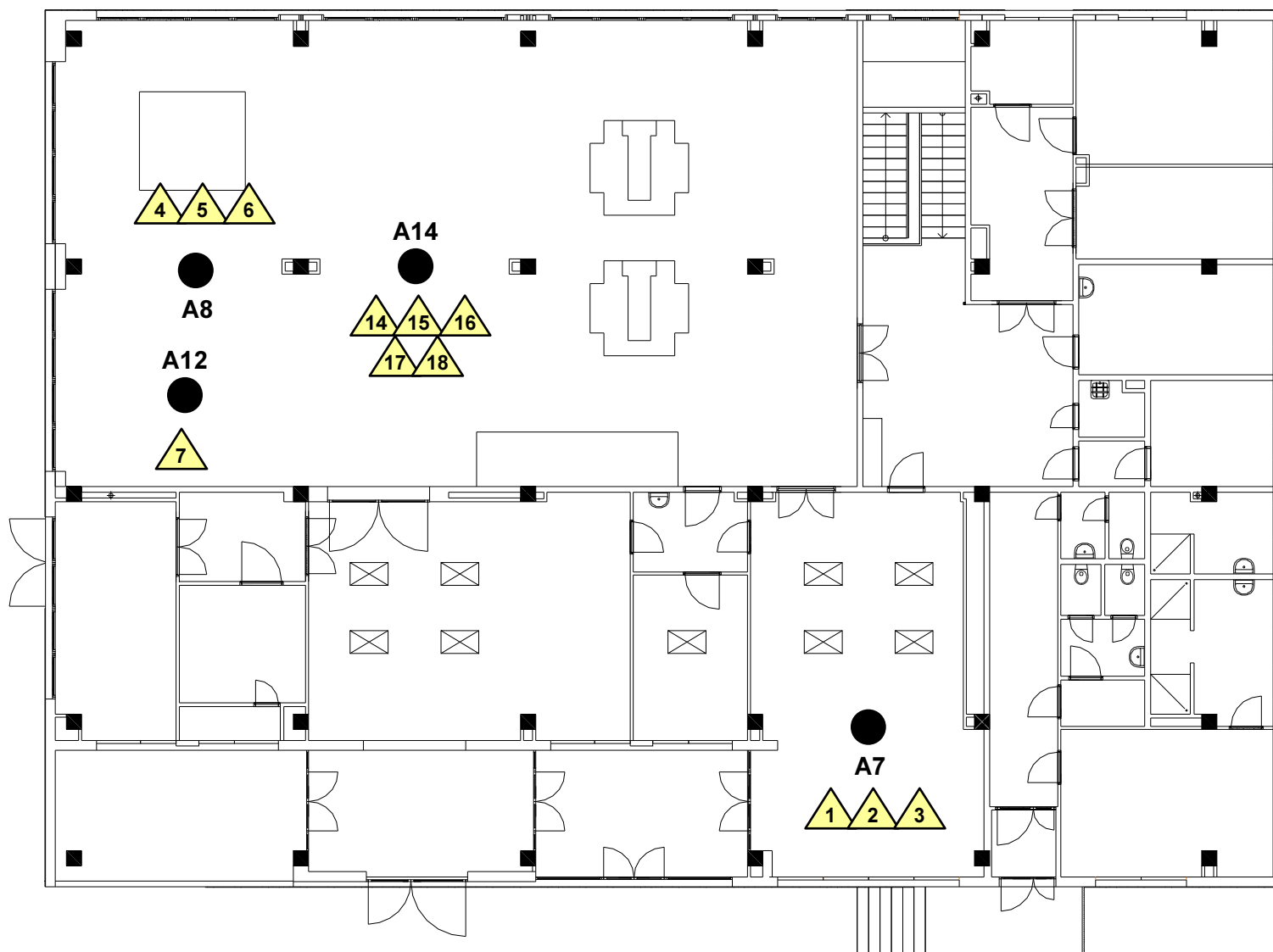
LEGENDA:



● Sondy do ŽB nosných konstrukcí - zjištění tvaru a výztuže nosných prvků, sondy A7 - A9, A12 - A14.
 ▲ Fotodokumentace.

Univerzita Palackého v Olomouci
objekt bývalé prádelny

Půdorys 1.PP - umístění sond
Výkres č.1



LEGENDA: Je na výkrese č.1.

Univerzita Palackého v Olomouci
objekt bývalé prádelny

Půdorys 1.NP - umístění sond
Výkres č.2