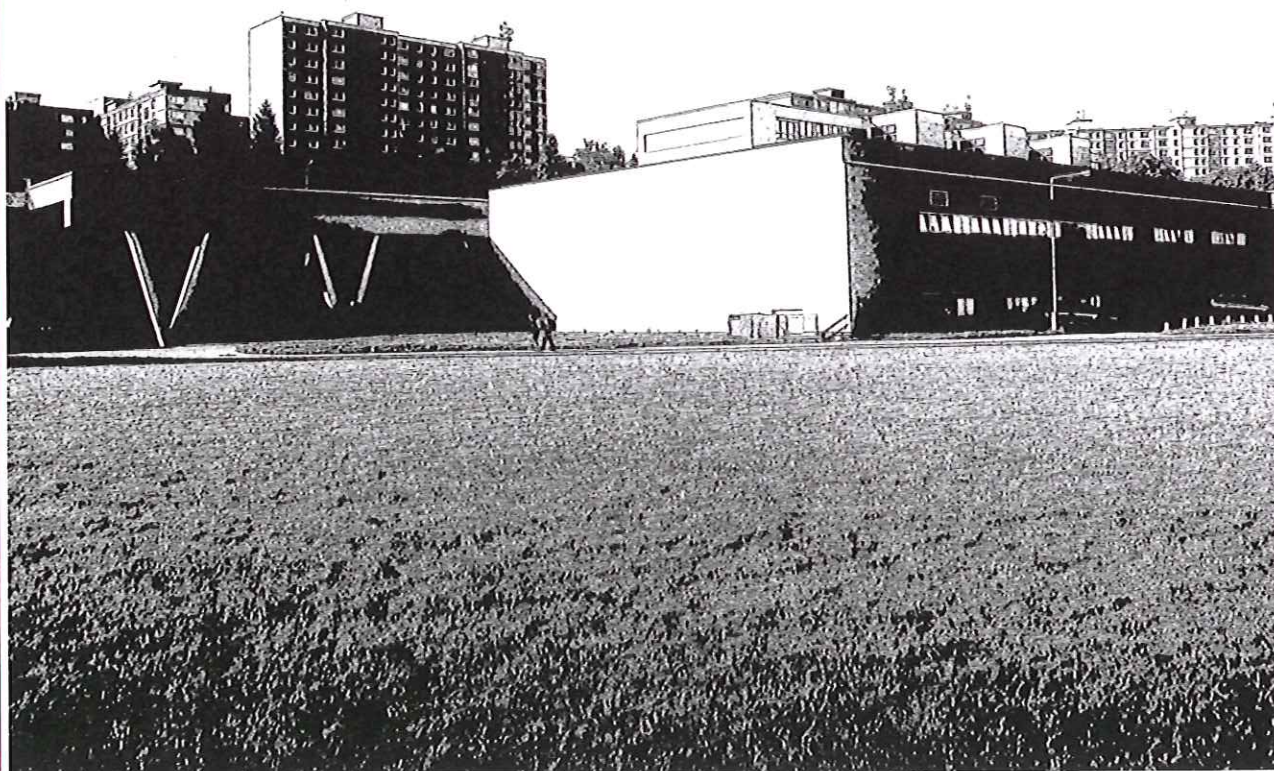


Diagnostika stavebních konstrukcí s.r.o.

Svobody 814, Liberec 15, 460 15,
tel. 482750583 , mobil 603711985, 724034307
e-mail : diagnostika.lb@volny.cz, <http://www.diagnostikaliberec.cz>

ZPRÁVA č.122/17

Stavebně technický průzkum
konstrukce podlahy objektu tělocvičny ZŠ Dobiášova
LIBEREC - Rochlice



Počet stran: 6
Počet příloh: 2
Datum: 14.9.2017

Vypracoval:
ing.K.Čapek
ing.A.Hlaváček
ing.A.Hlaváček ml.



1. ÚVOD

OBJEDNATEL: **STORING spol. s r.o., Liberec**
STAVBA-OBJEKT: **tělocvična ZŠ Dobiášova, Liberec-Rochlice**
KONSTRUKCE: **podlaha tělocvičny**

Na základě objednávky byl proveden v průběhu srpna a září 2017 stavebně technický průzkum konstrukce podlahy výše uvedeného objektu tělocvičny Základní školy v Dobiášově ulici v Liberci. Práce byly provedeny v rozsahu dle požadavku objednavatele.

2. PODKLADY

Zpracovatel tohoto průzkumu obdržel od objednatele podklady uvedené v příloze č.2. V rámci této zprávy jsou uvedeny výkresy z původní projektové dokumentace se zakreslením míst zjištěných poruch a provedených sond do konstrukce podlahy.

3. PROVEDENÉ PRÁCE A ZJIŠTĚNÉ SKUTEČNOSTI

3.1 PROHLÍDKA KONSTRUKCE PODLAHY

V první fázi byla provedena prohlídka konstrukce podlahy tělocvičny za přítomnosti zástupce objednatele. Při prohlídce byla vytipována místa provedení sond ke zjištění skladby a stavu konstrukce podlahy tělocvičny. Dále byla stanovena místa, kde bylo třeba zjistit provedení konstrukce podlahy na styku s obvodovými konstrukcemi nebo konstrukcí tribuny.

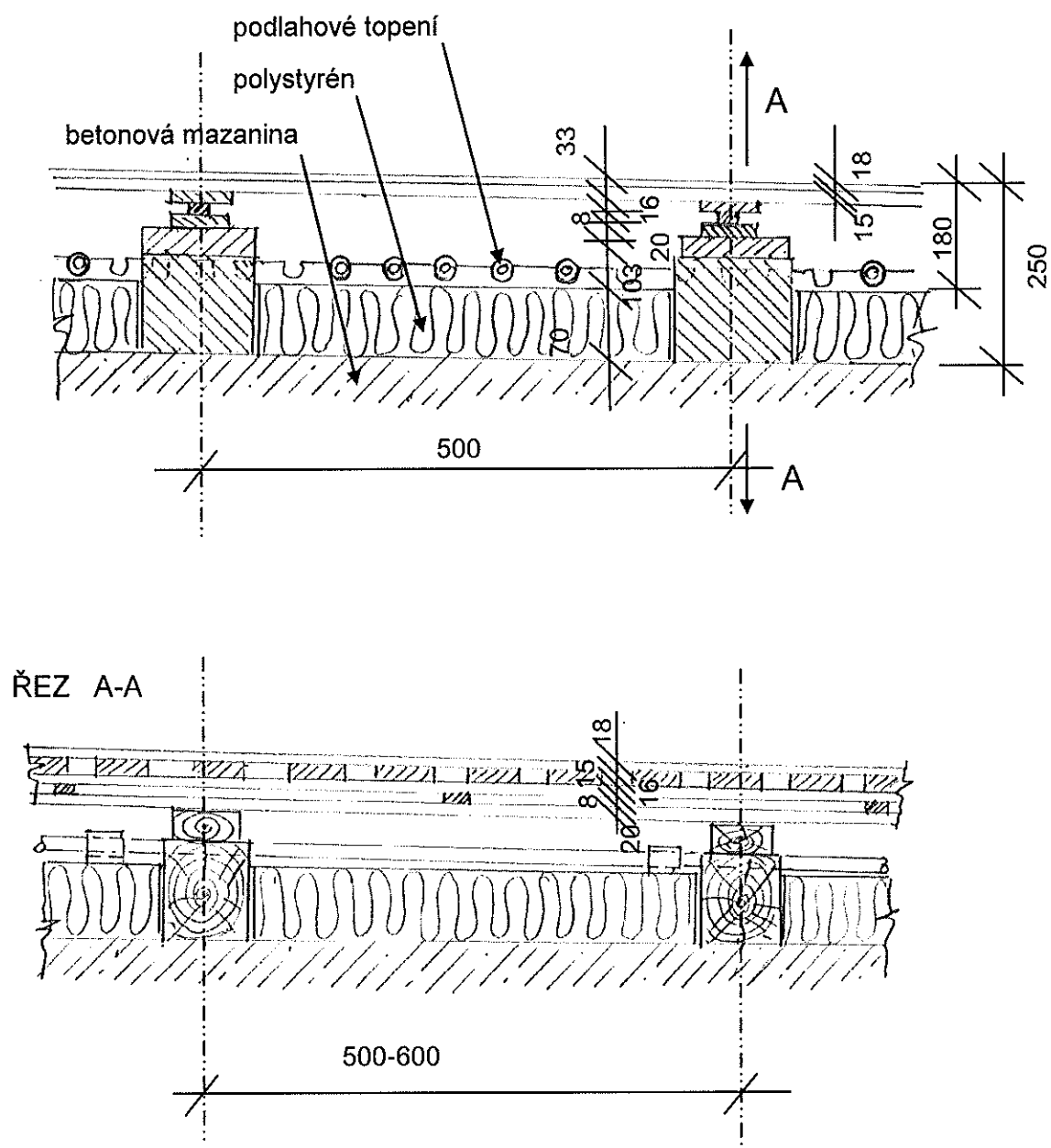
Při podrobné prohlídce podlahy tělocvičny bylo zjištěno, že do konstrukce podlahy na více místech zatékalo v důsledku netěsnosti střešního pláště v místě odvodňovacích žlabů a vpustí. O tom svědčí jednak stopy na podhledu stropu tělocvičny a jednak stav dřeva palubkových šablon podlahy.

V několika místech po ploše podlahy tělocvičny bylo zjištěno vzduť palubkových šablon podlahy.

3.2. SONDÁŽNÍ PRÁCE

Jako metoda sondážních prací byla vzhledem k provozu v tělocvičně zvolena metoda optického vyšetření konstrukce boroskopem OLYMPUS a EVEREST VIT. Byly provedeny čtyři sondy s optickým vyšetřením konstrukce boroskopem OLYMPUS s doplněním měření v místech provedení prostupů pro sloupky v ose tělocvičny. Místa optického vyšetření byla označena BS1, BS2 a BS3 a jejich umístění je patrné z přílohy č.2. Místa BS1 a BS4 byla provedena pro zjištění provedení detailu podlahy na styku s tribunou a ke zjištění provedení konstrukce tribuny. Místo BS2 bylo provedeno v místě zjištěného vzduť palubkových šablon podlahy a místo BS3 bylo provedeno v místě zjištěného zatékání do konstrukce podlahy střešním pláštěm. Skutečnosti zjištěné v místě BS1 jsou patrné ze schématu č.2. Ve schématu č.3 je uvedeno zjištěné provedení podlahy na styku s obvodovou stěnou. Ve schématu č.1 je uvedena skladba podlahy zjištěná v sondách BS2 a BS3 a doplněná měření, v místě otvorů pro sloupky v ploše podlahy. V tomto schématu je rovněž zjištěn stav podlahy v sondách BS2 a BS3.

SCHÉMA č.1 - Konstrukce podlahy v tělocvičny



- Poznámky:
- palubkové šablony podlahy byly zjištěny tl. 18 mm
 - příčné lamely byly zjištěny tloušťky 15mm a jsou někde kladeny s menší a někde s větší mezerou mezi lamelami
 - podložky mezi podélnými lamelami byly někde zjištěny dřevěné, někde pryžové
 - v sondách BS2a BS3 nebylo zjištěno dřevo roštu podlahy se známkami napadení biotickými škůdci.

FOTODOKUMENTACE SOND BS2, BS3 V MÍSTECH OTVORY PRO SLOUPKY

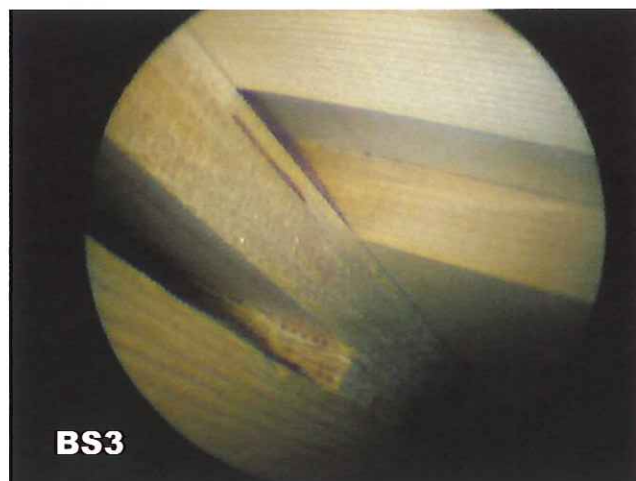
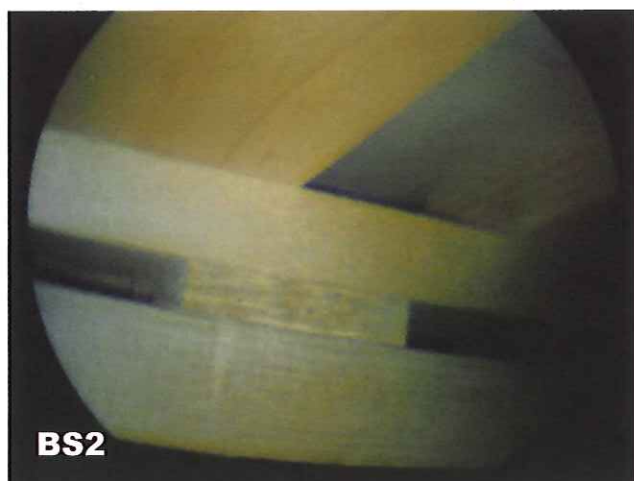
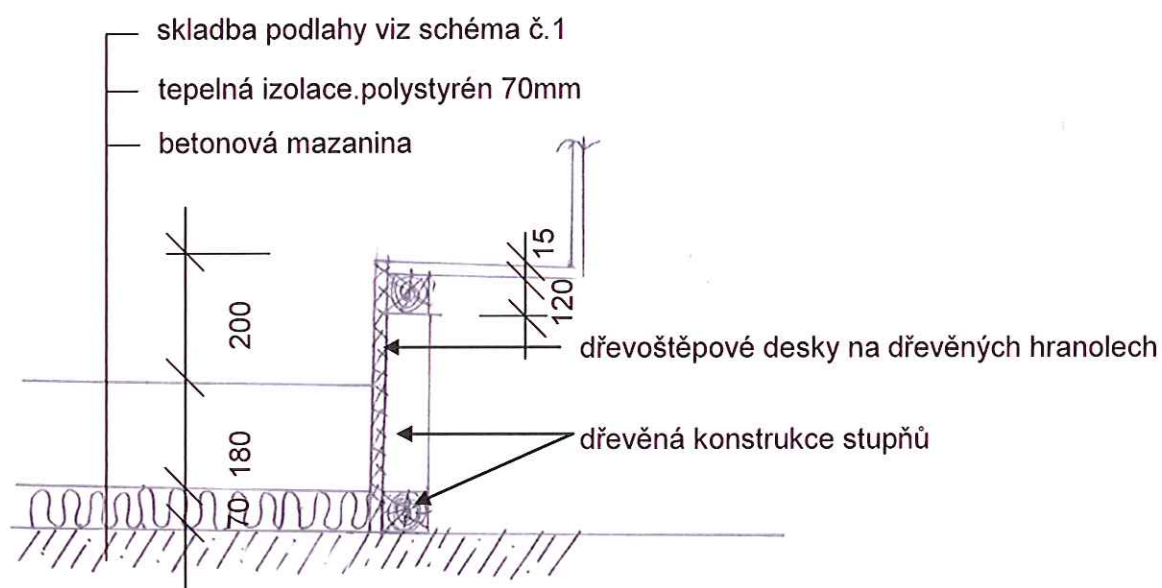


SCHÉMA č.2 - Provedení konstrukce podlahy na styku s tribunou



Poznámky : -v sondě BS4 bylo ověřeno, že nosnou konstrukci tribun tvoří ocelové rámy svařené z trubkových stojek s dvojicí úhelníků vodorovně. Ocelové rámy jsou provedeny kolmo na hrany stupňů (kolmo ke štítům)
- v sondě BS1 bylo ověřeno, že dřevoštěpková deska konstrukce schodů tribuny probíhá až na betonovou mazaninu a podlaha je dotažena k desce. Pod tribunou je pouze betonová podlaha

FOTODOKUMENTACE SOND BS1 a BS4

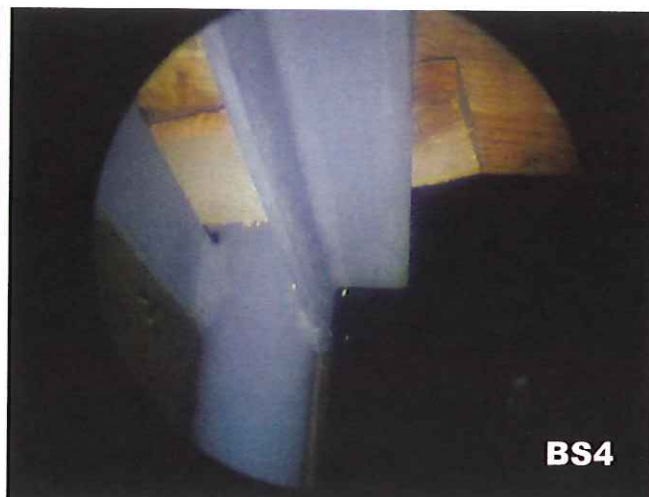
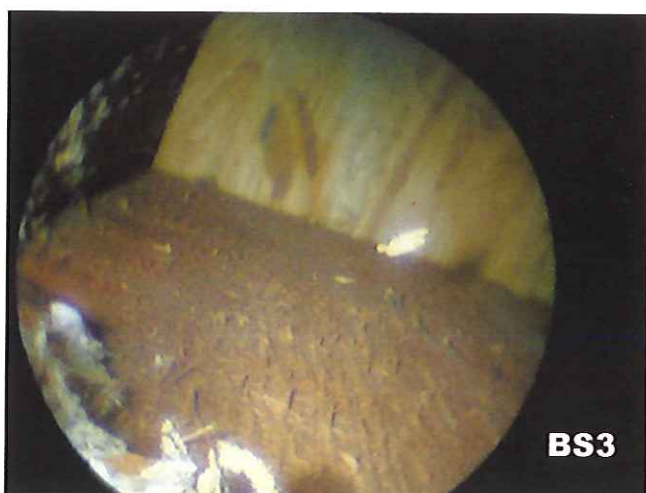
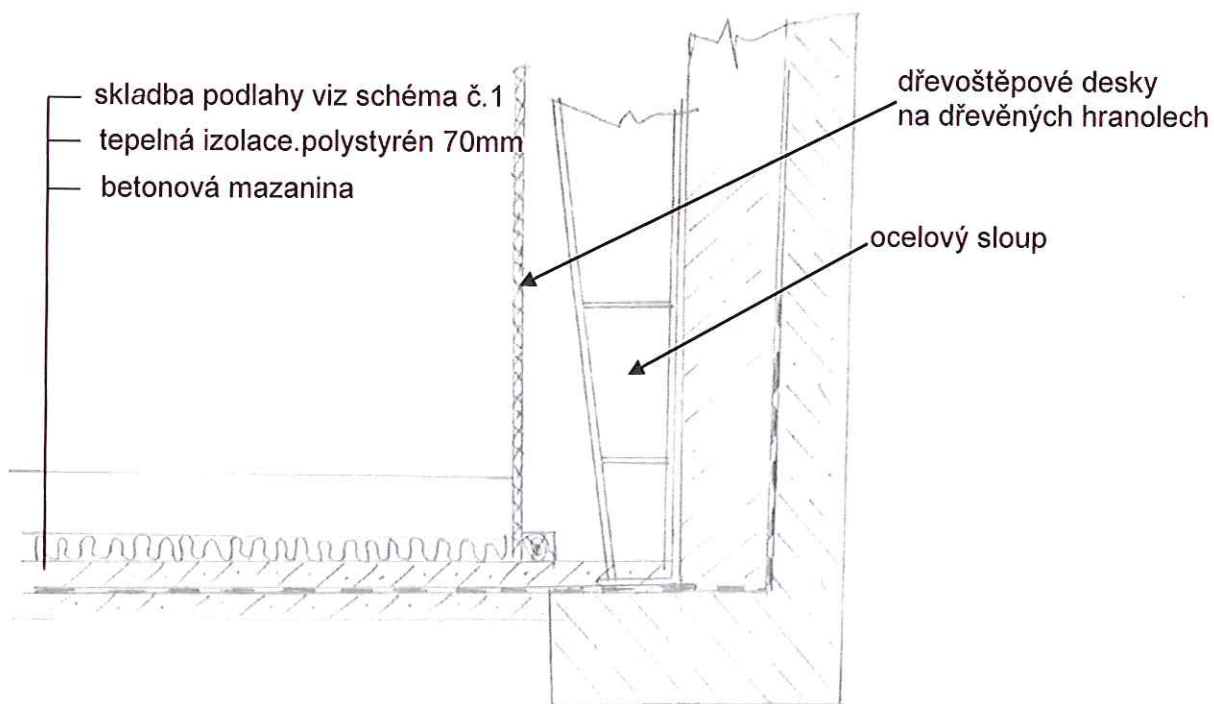


SCHÉMA č.3 Provedení konstrukce podlahy na styku s obvodem



3.2. TEMOGRAFICKÉ MĚŘENÍ KONSTRUKCE PODLAHY

Bylo rovněž plánováno provést termografické měření na podlaze v tělocvičně. Vzhledem ke klimatickým podmínkám, kdy nebylo možno podlahu v tělocvičně vytápět na vyšší teplotu, tak aby bylo možné provést termografické měření, bylo rozhodnuto, že bude toto měření provedeno samostatně později v zimním období.

4.ZÁVĚR

Veškeré zjištěné skutečnosti a vyhodnocení jsou uvedeny v předchozích bodech této zprávy a v přílohách č.1 až č.2.

Zjištěná skladba podlahy je uvedena ve schématu č.1. Provedení podlahy v návaznostech na okolní konstrukce je zdokumentováno ve schématech č.2 a č.3. Konstrukce tribun byla zjištěna s nosnými ocelovými prvky.

V místech zatékání do konstrukce podlahy pod místy poruch střešního pláště a vzduť palubkových šablon doporučujeme z důvodu poruch dřevěné podlahy počítat při rekonstrukci podlahy s výměnou dřevěných prvků palubové podlahy. Odhadem se bude jednat max. o 30 % plochy podlahy.

V Liberci 14.9.2017

DIAGNOSTIKA
STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ s. r. o.
460 15 Liberec 15, Svobody 814
Tel. 482 750 583, fax 482 750 584
E-mail: diagnostika.lb@volny.cz
IČ 44564996, DIČ CZ44564996

Diagnostika stavebních konstrukcí
s.r.o.

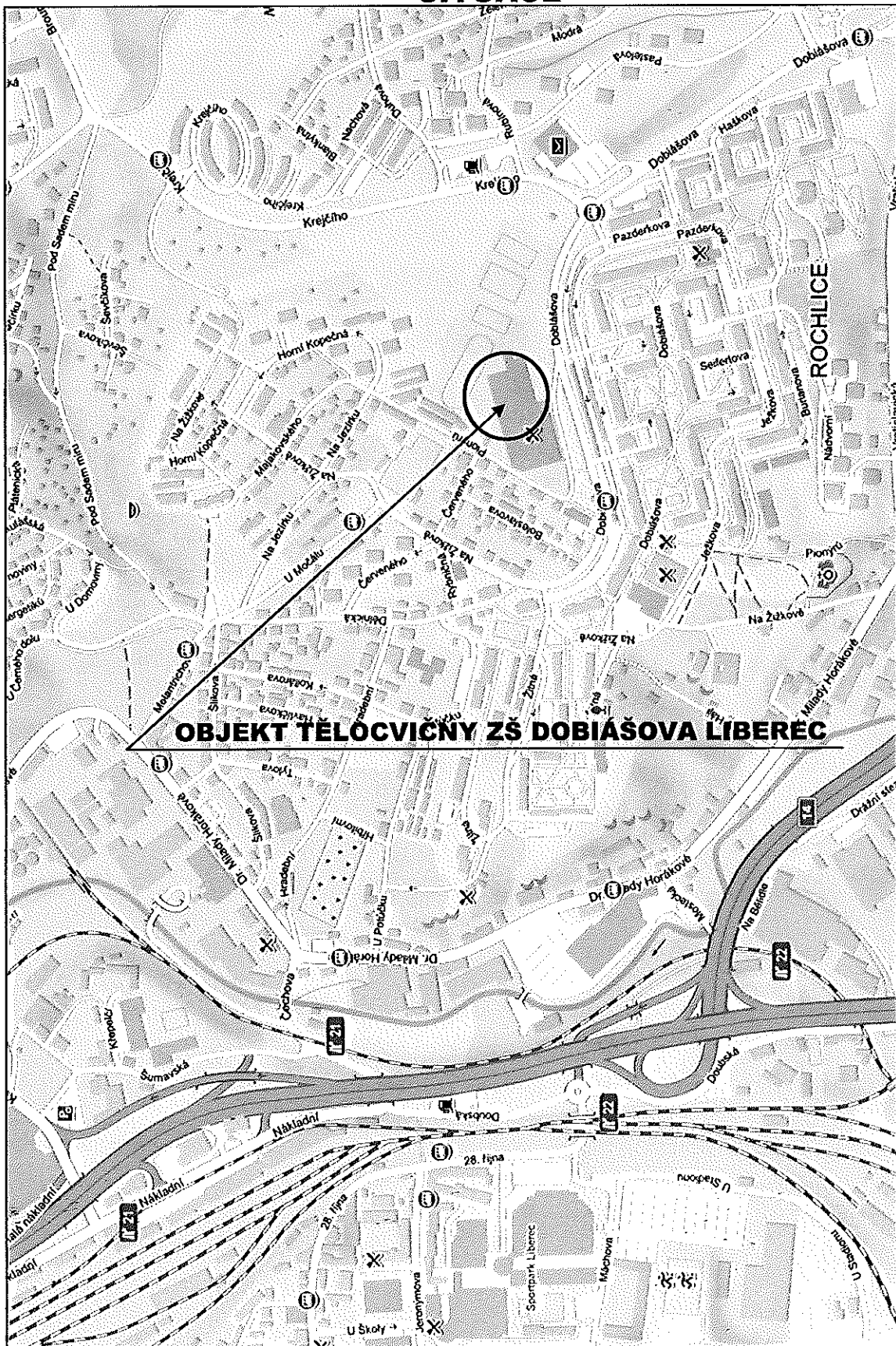
ing.K.Čapek

ing.A.Hlaváček

ing.A.Hlaváček ml.



SITUACE



OZNAČENÍ POUŽITÁ V PŘÍLOZE č.2a



BS - místa optického vyšetření podlahy a konstrukcí
boroskopem OLYMPUS



- místa s projevy zatékání do podlahy střešním pláštěm

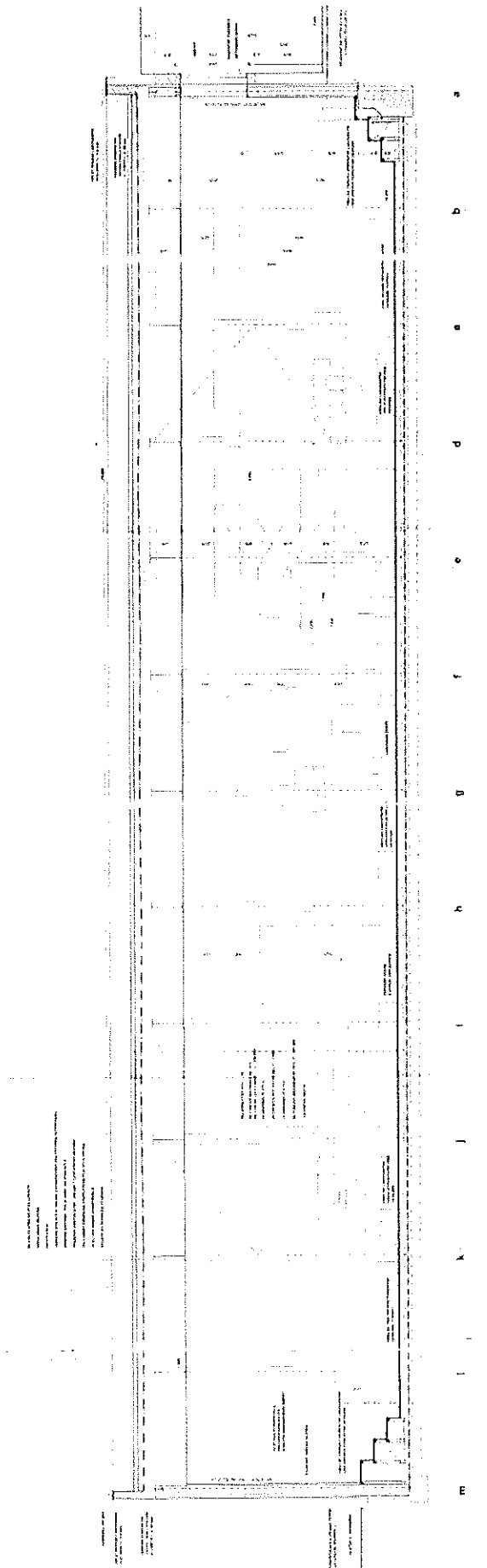


- místa zjištěného vzduť palubkových šablon podlahy





ARCHIVNÍ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE- ŘEZ PODÉLNÝ



PŘÍLOHA č.2c