


DIGITÁLNÍ TECHNOLOGIE, POLYTECHNIKA A JAZYKOVÉ VZDĚLÁNÍ V JIRÁSKOVĚ GYMM NÁCHOD

DOKUMENTACE UDRŽOVACÍCH PRACÍ

OPRAVA PODLAH

D.1.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

GENERÁLNÍ PROJEKTANT PRISPO s.r.o., Polská 375, Běloves, 547 01 Náchod IČO: 139 97 220			
ZODPOVĚDNÝ PROJ.	VYPRACOVAL		
ING. PETR CHOBOTSKÝ ČKAIT 0601616	MICHAL VACEK		
INVESTOR Královehradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové IČO: 708 89 546			
STAVBA DIGITÁLNÍ TECHNOLOGIE, POLYTECHNIKA A JAZYKOVÉ VZDĚLÁNÍ V JIRÁSKOVĚ GYMN NÁCHOD		Č. ZAKÁZKY	02
		DATUM	1/2023
		STUPEŇ PD	UP
OBSAH TECHNICKÁ ZPRÁVA		Č. VÝKR. D.1.1.1	

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

a) název stavby,

DIGITÁLNÍ TECHNOLOGIE, POLYTECHNIKA A JAZYKOVÉ VZDĚLÁNÍ PRO 21. STOLETÍ V JIRÁSKOVĚ GYM NÁCHOD

b) místo stavby,

Jiráskovo gymnázium, Náchod
Řezníčkova 451
547 01 Náchod
st.p.č. 643; k.ú. Náchod [701262]

c) předmět projektové dokumentace – nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání.

Předmětem projektové dokumentace je opravy stávajícího vrzání podlah. Jedná se o učebny - Fyzika, ICT č.1 a č.2, Jazykové učebny J3 a J4, pracovna psychologa a příslušná chodba.

Zadání investora:

- výměna finální podlahové krytiny včetně odstranění
- navrhnout novou skladbu podkladních vrstev podlahy (odstranit „vrzání“ podlah při chůzi)
- jako podklad pod novou nášlapnou vrstvu přednostně použít beton

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

a) obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba),

Objednatel: Královéhradecký kraj,
Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové
IČO: 708 89 546
Mgr. Martin Červíček, hejtman

A.1.3. Údaje o zpracovateli společné dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba),

CE-ING s.r.o.
Polská 375, Běloves, 547 01 Náchod
IČO: 044 75 631
Jan Čejchan, jednatel
e-mail: cejchan@ce-ing.cz

b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,

Ing. René Hubka
e-mail: hubka@proxion.cz
mobil: : +420 777 119 889
ČKAIT: 0600923

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí společné dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace.

Stavební část: PRISPO s.r.o.
Polská 375, Běloves, 547 01 Náchod
IČ: 139 97 220, DIČ: CZ13997220
Ing. Petr Chobotský, ČKAIT 0601616

A.2. Seznam vstupních podkladů

- prohlídka místa stavby
- sonda do konstrukce podlah učebny Fyziky
- fotodokumentace místa stavby
- příslušné právní předpisy a na ně navazující státní technické normy

A.3. Technická zpráva

a) Stávající stav

Za účelem zjištění stávající skladby podlahy, dimenzí a stavu nosných prvků stropu byla v učebně Fyziky ve 2.np provedena sonda. Hlavní nosná konstrukce stropu je tvořena ocelovými nosníky dimenze I340 na rozpon okolo 7 m. Osová vzdálenost nosníků je cca 2,3m (sonda odhalila jen 1 nosník). U příčné stěny mezi učebnami a u obvodové stěny za katedrou ocelový nosník zjištěn nebyl. Nosníky jsou uloženy na vnější obvodové a na vnitřní podélné (chodbové) stěně. Stav ocelových nosníků je dobrý; odhalená část je bez viditelné koroze.

Kolmo na hlavní ocelové nosníky jsou osazeny dřevěné trámy průřezu cca 16/18cm. Trámy jsou uloženy na spodní přírubu ocelových nosníků v osových vzdálenostech cca 1,0m. V krajním poli, ve kterém nejsou podél stěn ocelové nosníky, jsou trámy pravděpodobně uloženy do kapes příčných stěn. Z horní i spodní strany trámů je proveden prkenný záklop. Stav dřevěných trámů a záklopu je v místě sondy dobrý; viditelné části dřevěné konstrukce jsou bez napadení dřevokaznými houbami, hmyzem nebo hnilobou.

Stávající skladba stropu je následující:

- pvc tl.2mm
- parkety tl.20mm
- prkenný záklop na povalech, prkna tl.25mm
- násyp stavební sutí ~200mm
- záklop prkna 25mm
- trámy ~16/18cm po á1000mm
- podbití prkna 25mm
- omítka na rákosu

Fotodokumentace sondy:



b) Nový stav

Základním principem nového řešení je maximální odlehčení stávající stropní konstrukce, aby bylo možné provést železobetonovou podlahovou desku, která je navíc navržena jako spřažená se stávajícími ocelovými nosníky. Výšková úroveň podlahy zůstává stávající beze změny.

Odlehčení stávající stropní konstrukce je zajištěno odstraněním stávajícího násypu tl. cca 200mm ze stavební suti a jeho nahrazení podlahovým polystyrenem EPS 100 v tl. cca 2x 80mm. Vrstvy polystyrenu pokládat na vazbu tj. desky ve vrchní vrstvě jsou posunuty vůči spodní řadě desek o polovinu jejich šířky. Tloušťku polystyrenu je možné upravit tak, aby byl polystyren o 0,5 - 1 cm pod přírubou ocelových profilů. První vrstvu desek polystyrenu je možné položit do vyrovnávacího násypu fr.1-4mm např. Liapor. Mezi stěnou po obvodu místnosti a polystyrenem ponechat mezeru 150mm.

Podlahová deska je navržena železobetonová v tl.80mm, beton C20/25 XC1 měkká konzistence, vyztužení sítěmi KARI KY49 rozměr 2x3m, průměr profilu W8, velikost ok 100x100mm, napojení kari sítí s přesahy min.300 mm, krytí výztuže 20mm. Po obvodu místnosti bude podlahová deska ukončena na nevyztuženém betonovém trámku šš.150 x v.250mm, který je vytvořen odsazením polystyrenu od stěny. Ukládání betonové směsi je předpokládáno pomocí čerpadla.

Spřažení navržené podlahové desky je realizováno pomocí trnů průměru $d=25\text{mm}$ z betonářské žebírkové oceli, délka trnů 65mm, počet trnů na nosníku 60 ks (po á 125mm), které budou navařeny na horní přírubu stávajících ocelových nosníků.

c) Postup stavebních prací

- odstranit stávající PVC, vlysy (parkety), prkenný záklop včetně dřevěných povalů
- odstranit stávající násyp stavební suti

Poznámka: pokud investor neurčí jinak jsou veškeré materiály a konstrukce bourány do suti

- na horní přírubu ocelových nosníků a v ose nosníků navařit spřahovací trny
- po obvodu místnosti provést obvodovou dilataci na celou výšku nových vrstev podlahy např. z pásu Mirelonu tl.15mm
- na stávající záklop položit ve 2 vrstvách podlahový polystyren
- v celé ploše místnosti položit ochrannou PE fólii tl. min. 0,2mm s lepenými přesahy a ukončit ji svisle na stěně nad úrovní betonové desky
- položit KARI síť
- **před betonáží provést podstojkování stávajících ocelových nosníků v počtu min. 2 stojky na nosník; umístění stojek v ose nosníku a ve vzdálenosti 3,0m od stěn místnosti; roznášecí trámy položit v podélném směru (kolmo na ocelové nosníky) na podlahu a pod stropem, mezi trámy vyklínovat stojky; stojky mezi sebou zavětrovat - provést betonáž podlahové desky**
- odstranění montážního podstojkování nejdříve po 7 dnech
- vyrovnání podlahy samonivelační cementovou stěrkou, předpokládaná tloušťka do 5mm - pokládka nášlapné vrstvy podlahy

