


DIGITÁLNÍ TECHNOLOGIE, POLYTECHNIKA A JAZYKOVÉ VZDĚLÁNÍ V JIRÁSKOVĚ GYMM NÁCHOD

DOKUMENTACE UDRŽOVACÍCH PRACÍ

REKONSTRUKCE UČEBEN

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 GYMN 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 rekonstrukce učeben a školního dvora. Jedná se o učebnu biologie, areál chemie (chodba, váhova, malá i velká laboratoř, sklad a přípravná), učebnu fyziky, dvě výpočetní techniky, dvě jazykové laboratoře, školní knihovnu, informační centrum a školní dvůr. Rekonstrukce proběhne včetně nových rozvodů elektrotechniky, datových rozvodů a úpravy ZTI, dojde také k vybavení novým nábytkem těchto částí školy.

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

Sil. El.: Petr Kareš

Lidická 552, 552 03 Česká Skalice

IČ: 428 88 051

Petr Kareš, ČKAIT 0600405

A.2. Seznam vstupních podkladů

- prohlídka místa stavby
- fotodokumentace místa stavby
- příslušné právní předpisy a na ně navazující státní technické normy

Technická zpráva:

Obsah :

1. Přípravné a zemní práce
2. Bourací práce
3. Základy
4. Hydroizolace
5. Svislé nosné
6. Překlady
7. Stropy
8. Střechy
9. Schodiště a rampa
10. Příčky
11. Podhledy
12. Klempířské výrobky
13. Zámečnické výrobky
14. Vnější povrchy
15. Vnitřní povrchy
16. Skladby podlah
17. Okna a vnější dveře
18. Truhlářské výrobky a vnitřní dveře
19. Zpevněné plochy
20. Silnoproudá elektrotechnika
21. Slaboproudé rozvody
22. Větrání
23. Vytápění

1. Přípravné a zemní práce

Hlavní přístup na stavenišť je stávajícím sjezdem z místní komunikace Českých bratří, odkud bude také probíhat navážení všeho materiálu a staveništní doprava.

Přípravné práce spočívají v záboru části dvora a ve vyklizení stavbou dotčených prostorů objektu od veškerého stávajícího vybavení.

Jako sklad materiálu slouží stávající kotelna a zabraná část dvoru. Objekt bude zásobován stavebním materiálem přes školní dvůr a stávajícím únikovým východem z chodby v 1. PP

2. Bourací práce

Biologie – Demontáž dveří do kabinetu biologie a stávajícího zatemnění učebny, pro následnou montáž v laboratoři biologie. Dojde k odstranění demonstračního stolu, podlahové krytiny a obkladových nenosných vrstev stupínku. Proběhne očištění učebny od veškerých nefunkčních a nepoužívaných rozvodů a lišt.

Areál Chemie

- chodba - Vybourání stávajícího vstupního portálu,
- váhova - Odstranění váhového stolu
- laboratoř č.1 - Odstranění laboratorních stolů a podlahové krytiny
- laboratoř č.2 - Odstranění stávajícího zatemnění, laboratorních stolů, podlahové krytiny, vybourání stávající digestoře, vysekání kapsy a bude proveden průraz stropem pro potrubí DN 200 odvod z digestoře, které povede ve vysekané kapse až na půdu školy.
- sklad a přípravná – odstranění skříní a kuchyňské linky

Celý areál chemie bude očištěn od veškerých nefunkčních a nepoužívaných rozvodů a lišt.

Fyzika – Demontáž dveří do kabinetu fyziky. Odstranění stávajícího zatemnění, demonstračního stolu, tabule se skříní a úprava schodišťového hlediště. (odstranění posledního stupně, snížení prvního zádveřního stupně o 150 mm) Odstranění nenosné skladby podlah viz. samostatná část udržovacích prací. Proběhne očištění učebny od veškerých nefunkčních a nepoužívaných rozvodů a lišt. Odstranění polic a jejich konzol.

Výpočetní technika – Vybourání stávajících dveří do kabinetu, vybourání otvoru pro osazení překladu a následně otvoru pro osazení dveří. Odstranění zatemnění, umyvadla a obkladu za ním. Vysekání kapsy a bude proveden průraz stropem pro potrubí DN 200 odvod z digestoře v chemii, které povede ve vysekané kapse až na půdu školy. Odstranění nenosné skladby podlah viz. samostatná část udržovacích prací. Proběhne očištění učebny od veškerých nefunkčních a nepoužívaných rozvodů a lišt.

Jazykové laboratoře – Vybourání stávajících dveří do J3, vybourání otvoru pro osazení překladu a následně otvoru pro osazení dveří. Odstranění stávajícího zatemnění, prosklené stěny s dveřmi tl. 60 mm do pracovny psychologa, umyvadla a obkladu za ním. Odstranění nenosné skladby podlah viz. samostatná část udržovacích prací. Proběhne očištění učebny od veškerých nefunkčních a nepoužívaných rozvodů a lišt.

Knihovna – Demontáž dveří do knihovny. Odstranění části obkladu stěn a vybourání stávající zazdívky otvoru směr kotelna. Odstranění části obkladu stěn a vybourání otvoru pro osazení překladu a následně otvoru pro osazení dveří, směrem do kotelny. Dojde k demontáži

umyvadla a zaslepení rozvodů. Proběhne očištění učebny od veškerých nefunkčních a nepoužívaných rozvodů a lišt.

Školní dvůr – Vykácení nežádoucího zeleného porostu, demontáž brány, demolice plotu včetně jeho podezdívky, odstranění určených betonových a travnatých ploch.

3. Základy

Školní dvůr

Nové základové pasy pod podiem. Pasy šířky a výšky 200 mm ze ztraceného bednění prokládané ocelovými pruty tl. 8 mm. Pod lavicí dva pasy ze ztraceného bednění tl. 300 mm a výšky 200 mm, prokládané ocelovými pruty tl. 8 mm. Pod květináči vzniknou betonové desky tl. 200 mm z betonu C 25/30 armované sítí KARI 100/6*100/6. Vzniknou také základové patky pod sloupy workout hřiště 12x500(1x 1550)x500x500 mm z betonu C 25/30.

4. Hydroizolace

Hydroizolace není řešena.

5. Svislé nosné konstrukce

Výpočetní technika – V učebně č.2 dojde k vybourání otvoru pro nové dveře do kabinetu, do stávající nosné stěny s předcházejícím osazením překladu. Otvor stávajících dveří bude zazděn pórobetonovými tvárnicemi.

Knihovna – V knihovně dojde k vybourání otvoru pro nové dveře do kantýny, do stávající nosné stěny s předcházejícím osazením překladu.

Dojde k vybourání kapsy v obvodové stěně pro potrubí VZT. V Chemické laboratoři č.2, učebně výpočetní techniky č.2, dále pak v učebně nad nimi ve 3.NP.

6. Překlady

Výpočetní technika – Železobetonový překlad 2x RZP 119/24/19P a RZP 119/14/19V

Jazykové laboratoře – Pórobetonové překlady NEP 100-1250 a NEP 150-1250

Knihovna - Železobetonový překlad 2x RZP 119/24/19P a RZP 119/14/19V

7. Stropy

Dojde k průrazu stropem v Chemické laboratoři č.2 do učebny výpočetní techniky č.2, dále do učebny nad nimi ve 3.NP a na půdu školy.

Ve všech řešených prostorech dojde k výpravě omítek a výmalbě stropů.

Dále nejsou stropy v tomto projektu řešeny

8. Střechy

Střechy nejsou v tomto projektu řešeny

9. Schodiště a rampa

Schodiště ani rampy nejsou v tomto projektu řešeny

10. Příčky

Biologie – výměna dveří včetně zárubní ve stávající příčce.

Fyzika – výměna dveří ve stávající přičce.

Jazykové laboratoře – V chodbě dojde k vybourání otvoru pro nové dveře do J3 a v J4 pro dveře do kabinetu, do stávajících přiček s předcházejícím osazením překladů. Otvory stávajících dveří budou zazděny pórobetonovými tvárnici. Nová přička z pórobetonu tl. 100 mm vznikne mezi chodbou a pracovním psychologem. Bude lepená na tmel a zapěněná ke stropu.

Knihovna – Vzniká nová SDK přička na vyvýšeném podiu kotvena do podla a do stropu knihovny, za kterou vzniká nový prostor pro uskladnění židlí. Dojde také k zazdění otvoru do kantýny, oboustrannému natažení perlinky do tenkovrstvé systémové omítky, VC štuk a výmalba.

11. Podhledy

V Jazykových laboratořích, pracovním psychologem a učebnách výpočetní techniky jsou řešeny závěsné podhledové akustické panely. V J3 jsou mezi světly rozmístěny čtyři panely 2400x1200 mm. V J4 je rozmístěno šest panelů 1200x1200 mm a dva panely 2400x600 mm. V Pracovním psychologem jsou umístěny čtyři panely 2400x600 mm. Učebna výpočetní techniky č.1 má sedm panelů 2400x1200 mm a učebna č.2 devět panelů 2400x1200 mm a jeden 1200x1200 mm. Všechny panely jsou bílé barvy, tloušťky 40 mm a nastavitelným závěsným systémem zavěšeny na strop místnosti.

12. Klempířské výrobky

Klempířské výrobky nejsou v tomto projektu řešeny.

13. Zámečnické výrobky

Na školním dvoře se nachází nové stupňovité podium, lehátková lavice a lavičky, které mají nosnou konstrukci částečně z ocelové konstrukce.

Dále se také na školním dvoře nachází Workoutové hřiště, které je dodávané jako celistvý prvek.

Školní dvůr je z jedné strany ohraničen PVC oplocením s bránou a brankou.

Vše dle výkresu Výpis ostatních prvků.

14. Vnější povrchy

Vnější povrchy nejsou v této části projektu řešeny.

15. Vnitřní povrchy

Biologie – Na stávajících konstrukcích dojde k výpravě omítek a k výmalbě.

Areál Chemie – Na stávajících konstrukcích dojde k výpravě omítek, především v oblasti nové vestavené digestoře a k výmalbě všech povrchů. V laboratořích bude omyvatelný nátěr stěn do výšky 2 m.

Fyzika – Na stávajících konstrukcích dojde k výpravě omítek a k výmalbě. Za nově osazeným umyvadlem bude do výšky 1500 mm o šířce 1500 mm keramický, netoxický, omyvatelný obklad, dle výběru investora.

Výpočetní technika – Zazděný otvor původních dveří bude zapraven natažením perlinky do tenkovrstvé systémové omítky, VC štuk a výmalba. Na stávajících konstrukcích dojde k výpravě omítek a k výmalbě stěn. Za nově osazeným malým umyvadlem v uč. č.2

bude do výšky 1500 mm o šířce 600 mm keramický, netoxický, omyvatelný obklad, dle výběru investora.

Jazykové laboratoře – Nová příčka a zazděné otvory původních dveří budou zapraveny natažením perlinky do tenkovrstvé systémové omítky, VC štuk a výmalba. Na stávajících konstrukcích dojde k výpravě omítek a k výmalbě. Za nově osazeným umyvadlem v J4 bude do výšky 1500 mm o šířce 1000 mm a na druhé stěně 500 mm keramický, netoxický, omyvatelný obklad, dle výběru investora.

Knihovna – Nová SDK příčka bude opracována a vymalována. Zazděný otvor do kantýny bude zapraven natažením perlinky do tenkovrstvé systémové omítky, VC štuk a výmalba. Dojde k doplnění obkladu stěny ve stávajícím stylu po demontáži umyvadla. Na stávajících konstrukcích dojde k výpravě omítek a k výmalbě.

Informační centrum – Na stávajících konstrukcích dojde k výpravě omítek a k výmalbě stropu a částí stěn.

16. Skladby podlah

Biologie – Nová Vinylová podlahová krytina včetně vystěrkování.

Areál Chemie – V laboratořích bude nová chemicky odolná podlahová krytina.

Fyzika – podlahy řešeny v samostatné části udržovacích prací

Výpočetní technika – podlahy řešeny v samostatné části udržovacích prací

Jazykové laboratoře – podlahy řešeny v samostatné části udržovacích prací

Knihovna – podlaha bude opravena, přestěrkována a bude proveden nový nátěr

Informační centrum – podlaha zůstává stávající

17. Okna a vnější dveře

Biologie – Nové vnitřní el. zatemnění oken.

Areál Chemie - Nové vnitřní el. zatemnění oken v laboratoři č.2.

Fyzika – Nové vnitřní el. zatemnění oken.

Výpočetní technika – Nové vnitřní el. zatemnění oken.

Jazykové laboratoře a pracovna psychologa – Nové vnitřní el. zatemnění oken.

Okna a vnější dveře nejsou více v této části projektu řešeny.

18. Truhlářské výrobky a vnitřní dveře

Biologie – Nové protihlukové dveře do kabinetu biologie, viz. výpis dveřních výplní. Rekonstrukce nenosných vrstev stupínku. Nová katedra učitele a demonstrační stůl, viz výpis truhlářských výrobků.

Areál Chemie – Nový vstupní portál do areálu chemie, viz. výpis dveřních výplní. Nové laboratorní stoly, váhový stůl, digestoř, dokovací skříň, počítačové stoly, skříň, pracovní linka a další viz. výpis truhlářských výrobků.

Fyzika - Nové protihlukové dveře do kabinetu fyziky, viz. výpis dveřních výplní. Úprava schodišťového hlediště, konkrétně odstranění posledního stupně a snížení stupně za dveřmi o 150 mm. Následné začistění po úpravách, v případě potřeby nové nášlapné vrstvy. Nová katedra učitele, demonstrační stůl, skříň a tabule viz. výpis truhlářských výrobků.

Výpočetní technika – Nové dveře jsou mezi učebnami č.1 a č.2 a mezi učebnou č.2 a kabinetem. Dveře jsou protihlukové, viz. výpis dveřních výplní. Nové úložné i dokovací skříně a nové stoly i katedry, viz. výpis truhlářských výrobků.

Jazykové laboratoře – Nové dveře vznikají z chodby do J3 a do pracovny psychologa a také z J4 do kabinetu, viz. výpis dveřních výplní. Učebny jsou vybaveny novými stoly a tabulemi viz. výpis truhlářských výrobků.

Knihovna – Nové dveře jsou osazeny jak z knihovny na chodby tak do nové kantýny, viz. výpis dveřních výplní. Nové skříně, stoly, židle a konstrukce podla s oddělitelnými kvádry, viz. výpis truhlářských výrobků.

Informační centrum – Nové počítačové pracoviště, viz. výpis truhlářských výrobků.

19. Zpevněné plochy

Zpevněné plochy jsou řešeny na školním dvoře, kde dochází k odstranění určených betonových a travnatých ploch. Vznikají nové zpevněné plochy ze zámkové dlažby, ty jsou napojeny na stávající dlažbu, která bude očištěna. Do travnaté plochy budou osazeny šlapáky (19 ks) a vznikne kolem nových míst na sezení pískový chodník.

20. Silnoproudá elektrotechnika

Řešena v samostatné části PD D.1.4.1

Všechny rozvody vedeny zasekané ve zdi. Není-li to možné, budou vedeny v žlabech s integrovanými zásuvkami.

21. Slaboproudé rozvody

Řešeny v samostatné části PD D.1.4.2

Všechny rozvody vedeny v chráničkách - husích krcích, zasekaných ve zdi.

Není-li to možné, budou vedeny v žlabech s integrovanými zásuvkami.

22. Větrání

V Knihovně budou dvě stávající okna s ventilátory vyměněny za nová okna s možností výklopu a s decentralizovanými rekuperačními jednotkami. Rekuperační jednotky s objm. průtokem 30 m³/h pomáhají snížit vlhkost a problém s kondenzací vody. Musí mít protimrazovou funkci, tichý provoz <15 db, EC motor, dálkový ovladač. Průměr tubusu bude min.100 mm. Jednotky budou napojeny na stávající zdroj 230V ventilátorů a uvnitř místnosti budou oplášťeny SDK.

V ostatních místnostech zůstává větrání stávající.

23. Vytápění

V knihovně dochází k drobným úpravám na stávajícím vytápění, konkrétně ke zvednutí otopných těles o cca 400 mm. Řešeno v samostatné části PD D.1.4.4.

V ostatních řešených prostorech zůstává stávající, dojde pouze k nátěru otopných těles a rozvodů vytápění v učebnách Biologie, Areálu Chemie, Fyziky, Výpočetní techniky a v Jazykových laboratořích.