

A/ P R U V O D N Í Z P R Á V A
ISŠ polygrafická - učebna počítačové grafiky - II.N.P.



a/ Identifikační údaje :

název stavby : ISŠ polygrafická, Šmahova 110, Brno
učebna počítačové grafiky- II.N.P.
místo stavby : Integrovaná střední škola polygrafická,
Šmahova 110, 627 00 Brno-Slatina
okres : Brno
charakter stavby : stavební úpravy bez zásahu do nosných
investor : Integrovaná střední škola polygrafická,
Šmahova 110, 627 00 Brno-Slatina
projektant : ing.arch.Vlhová Jitka, Nad Vrbím 541
664 52 Sokolnice, ČKA 02 177
mobl: 604 241330, mail: vlhovajitka@sezman.cz
zahájení stavby : 12/2012
dokončení stavby : 12/2015

b/ údaje o dosavadním využití a zastavěnosti území, o stavebním pozemku a o majetkoprávních vztazích

- jedná se o vybudování učebny z původní nevyužívané učebny - fotokomory, prostoru pro el.Boiler a předsínky
- jedná se o stavební úpravy bez zásahu do nosných konstrukcí
- stavebně upravená učebna bude sloužit pro kvalitnější výuku /počítačová grafika/
- budova ISŠ polygrafické se nachází v zastavěné městské části Brno-Slatina
- objekt i pozemek jsou v majetku investora

c/ údaje o provedených průzkumech a o napojení na dopravní a tech. infrastrukturu

- stavební zaměření stáv.prostor učebny
- objekt školy je napojen na dopravní a tech.infrastrukturu

d/ informace o splnění požadavků dotčených orgánů

- viz vyjádření /KHS, HZS /

e/ informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu

- jedná se o stavební úpravy bez zásahu do nosných konstrukcí
- při stavbě budou dodrženy obecné tech.požadavky na výstavbu vyhl.268/2009

f/ údaje o splnění podmínek regulačního plánu, územního řízení

- stáv. stavba školy je v souladu s platným územním plánem města Brna

g/ věcné a časové vazby na související a podmiňující stavby

- nejsou

h/ předpokládaná lhůta výstavby včetně popisu postupu výstavby

- zahájení stavby 12/2012
- dokončení stavby 12/2015

- postup stavby :

před stavebními úpravami bude v daných prostorách pro bezpečnost odpojena elektroinstalace a rozvod vody !

- bourací práce :

- bude vybourána sádkartonová příčka včetně dveřního křídla a ocel.zárubně v příčce tl.125 mm
- budou vybourány zděné příčky tl.100 mm včetně dveřních křídel a ocel.zárubní a okna-sklo-cihtly o vel.1000/970 mm
- bude osekán keram.obklad stěn v.2,0 m
- vstupní dveře do učebny původní fotolaboratoře z chodby budou odstraněny a ocel.zárubeň vybourána -800/1970mm
- podlaha v celé učebně je zvýšená oproti ostatním místnostem o cca 50mm
v celé ploše učebny bude keram.dlažba s beton.ložem vybourána /cca 10mm keram.dlažba, 40mm beton.lože/
- demontáž venkovních rozvodů elektroinstalace
- demontáž venkovních rozvodů ZTI a zařizovacích předmětů
 - kanal.potrubí o 100 mm dl. 5,0 m
 - vodovodní potrubí dl. 8,0 m
 - rýha ve zdivu hl.70mm, š.150mm dl. 2,0 m
 - průraz stropem 0,0225 3 ksdemontáž podlahových vpustí
- demontáž vent.mřížky u podlahy a pod stropem o vel.200/170 mm - 4 mřížky
- příčka tl.200mm mezi chodbou a novou učebnou bude z části vybourána pro okno a dveře/viz stavební výkresy /s ponecháním parapetu v.890mm
- příčka tl.150 mm mezi počítačovými učebnami /okno a dveře/ /viz stavební výkresy/ bude z části vybourána s ponecháním parapetu výšky 1,0m
- stáv.dřevěné dvoukřídlové dveře 1250/1970mm v chodbě budou vyvěšeny ,zárubeň ponechána !
ocel.dvoukřídlové mříže u dveří budou odstraněny
- v chodbě u oken ze sklo-cihtel budou vybourány ventilační mřížky o vel.cca 200x200 mm a nahrazeny opět sklo-cihtlami /u 4 oken /
- chodba v délce cca 5,89 m je opatřena olej.nátěrem do výše 1,42m - nátěr včetně omítky se oseká

- stavební úpravy :
 - v případě, že při vybourávání keram.dlažba do beton.lože v učebně dojde k narušení původní beton.podlahy, i ta se odstraní a nahradí se beton.mazaninou nově v celé ploše v tl.50 mm + kari síť 100x100/5 mm a místo případného násypu se použije podlahový polystyrén v tl.cca 80 mm, folie Pe podél stěn se vloží při betonáži beton.mazaniny miraalonový pás tl.5mm jako dilatace
 - nivelační stěrka
 - antistatická podlaha/čtverce /-stejně jako v sousední učebně
 - příčka mezi dvěma počítačovým učebnami v tl.150 mm bude propojena prosklennými jednokřídl.dveřmi 900/200mm s nadsvětlíkem -fix a proskleným výkladcem- fix, sklo jednoduché bezpečnostní ! překlad nad otvory bude 2x I 100 uložený v jedné celé délce uložení do zdiva min. 200 mm,
 - ocel.nosníky budou k sobě přibodovány /přisvařeny/ v několika proti překlopení
 ocel.nosníky budou podepřeny sloupky z jekl.profilů 120/80/4mm dl.cca 1,2m s horní a dolní ocel.deskou 150/150/5 mm a ty budou kotveny do parapetu
 parapet bude ukončen beton.věnečkem C 16/20 v šířce příčky /150 mm/ a výšky 200 mm s výztuží 2x kari síť 100x100/6mm
 - prosklenná příčka mezi novou učebnou a chodbou- bude řešena obdobně:
 překlad 2x I 160mm bude uložen těsně pod stropem ! v jedné délce uložení na zdivu min.200 mm
 na dvou místech bude překlad podepřen sloupky jekl.profil 160/120 /4mm ,sloupky budou mít horní a dolní ocel.úložnou plochu-ocel. desky 150x150/5 mm,
 sloupky se uloží na parapet ukončený beton.věnečkem C16/20 v šířce cca 200mm a výšky 200 mm s 2x kari sítí 100x100/6 mm
 - okenní prosklenná stěna/fix/, dveře prosklenné 2/3 s nadsvětlíkem -fix, sklo bezpečnostní zdvojené dle stáv.prosklenné stěny sousední učebny
 - nové vnitřní omítky štukové v místě vysekávaných keram.obkladů, oprava stáv. omítek stěn v ploše 30%
 celá plocha stěn bude přetažena tenkým štukem pro srovnání zdí
 - strop- oprava stropu po vybourání zděných příček v ploše 50% a přetažení celého stropu tenkou vrstvou štuky pro srovnání plochy stropu
 - el.boiler se osadí na stěnu do sousední předsínky WC ,část stáv zdi tl.200mm ze sklo-cihiel se vybourá a zazdí cihlami CPp 150 MC 10 a to v dl.600mm a výšce 1750 mm
 - za novou učebnou pod stáv.průvlakem se osadí nové celoprosklené dvoukřídlové dveře s nadsvětlíkem-fix o vel.1800x 3000mm včetně rámu, sklo jednoduché, bezpečnostní !
 - chodbě v délce cca 5,87m se provede nová omítka s novým olejovým nátěrem stejným jako v chodbě u sousední počítačové učebny do výšky 1,42 m
 - mříže- do oken v chodbě z vnější strany se osadí pevné mříže do špalet ze čtyřhranných tyčí o 14 mm, oka 100x 100mm
 mříže o velikosti 1500x 600mm /8 ks budou kotveny na "chemické kotvy"

- nový vnitřní okenní parapet dl.2,1m,š,do 250 mm
- nové malby
- nová elektroinstalace
- nový nátěr radiátorů a jejich rozvodů

i/ statistické údaje

-
- úpravou původní učebny/fotokomora/ na novou počítačovou učebnu nedojde k navýšení počtu žáků,ale k modernizaci výuky
 - podlahová plocha nové učebny - 36,4 m²
 - světlá výška učebny- 3,22 m
 - učebna bude mít - 117,22 m³
 - učebna je určena pro 7 žáků + 1 učitel
 - náklady na opravu

B/ S O U H R N N Á T E C H N I C K Á Z P R Á V A

ISŠ polygrafická -učebna počítačové grafiky II.N.P.

1/ Urbanistické,architektonické a staveb.tech.řešení

a/ zhodnocení staveniště

- jedná se o opravu stáv.učebny fotolaboratoře v objektu školy ve II.N.P.
- stavební úpravy budou bez zásahu do nosných konstrukcí /nosná konstrukce budovy :ŽB sloupy s průvlaky s výplňovým obvodovým zdívem tl.350 mm a vnitřními příčky tl.150,100 mm /

b/ urbanistické a architektonické řešení stavby

- objekt integrované střední školy je stáv.budova při stavebních pracech se nebude zásahovat do vnějšího pláště konstrukcí a bez zásahu do nosných konstrukcí v budově
- z učebny fotokomory,která se skládá z několika místností vznikne jedna učebna pro kvalitnější výuku

c/ tech.řešení s popisem pozemních a inž.staveb a řešení vnějších ploch

- tech.řešení - viz oddíl."h" průvodní zprávy
- vnější plochy se neřeší

d/ napojení stavby na dopravní a tech.infrastrukturu

- objekt školy je napojen na dopravní a tech.strukturu

e/ řešení tech.a dopravní infastruktury včetně řešení dopravy v klidu

- neřeší se

f/ vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany

- oprava učebny nemá vliv na životní prostředí
- odpady vzniklé při stavbě musí být odvezeny na :
 - 1/ skládky
 - 2/ spalitelné do spalovny
 - 3/ nespalitelné do eko-dvorů nebo na povolené skládky

musí být dodržen zákon č.185/2001 Sb- § 10,11,12 o odpadech

g/ řešení bezbariérového užívání veřejně přístupných ploch

- neřeší se

h/ průzkumy a měření ...

- prostor pro úpravu učebny byl stavebně zaměřen

- i/ údaje o podkladech pro vytýčení stavby, geodetický polohový a výškový systém

- j/ členění stavby na jednotlivé stavební a inž. objekty a technolog. soubory

- stavební úprava tvoří jeden celek
- k/ vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí před negativními účinky ...

- vliv stavby na okolí není negativní
- stavební práce se budou provádět v objektu nebo na pozemku investora
- 1/ způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnost pracovníků

- všichni pracovníci, kteří budou pracovat na stavbě musí být vyškoleni předpisy o bezpečnosti práce, předpisy o požární ochraně a normami ČSN včetně platných vyhlášek
- 2. Mechanická odolnost a stability

- jedná se o stavební úpravy bez zásahu do nosných konstrukcí
- viz statika
- 3. Požární bezpečnost

- viz samostatná zpráva
- hasicí přístroj sněhový nebo CA4LE určen pro hašení výpočetní techniky
- 4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

- hygienické řešení splňuje hygienické předpisy
- životní prostředí stavebními úpravami nebude narušeno
- 5. Bezpečnost při užívání

- bude dána revizními zprávami dle ČSN, předávacími protokoly ap.
- 6. Ochrana proti hluku

- opravená učebna nebude zdrojem hluku
- 7. Úspora energií a ochrana tepla

- neřeší se
- 8. Řešení přístupu užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

- neřeší se

9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

- na učebnu nebudou působit škodlivé vlivy z vnějšího prostředí

10. Ochrana obyvatelstva

- účel a funkce stavby vylučuje negativní dopad na obyvatelstvo

11. Inženýrské stavby

- součástí stavby nejsou inž.objekty

12. Technologické řešení

- neřeší se, není



ing.arch.Vlhová Jitka
mob. 604 241330