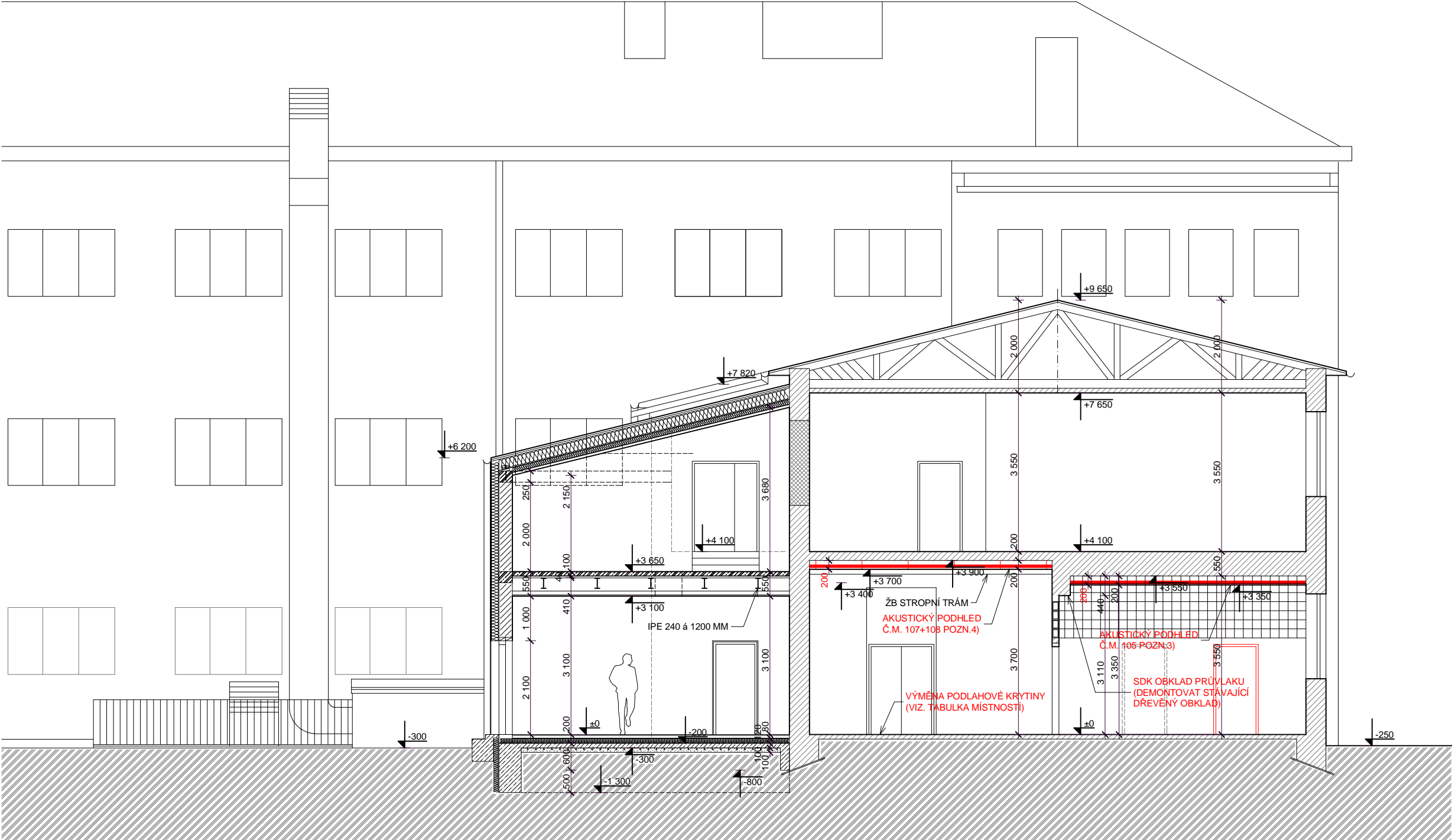


SVISLÝ ŘEZ A-A_NOVÝ STAV



UČEBNA č.m.105

Učebna 105 bude využívána jako obyčejná učebna. V učebně je uvažováno s kapacitou 30 žáků, pro výpočet je předpokládána obsazenost učebny z 80 % tj. 24 žáků a jeden učitel.

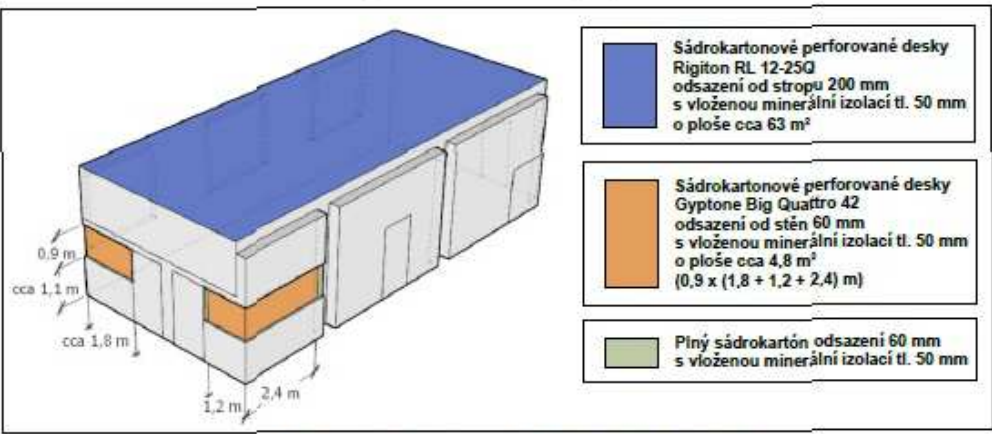
Do posuzovaného prostoru na celou plochu stropu je navržen podhled z desek z perforovaného sádrokartónu s čtvercovým děrováním Rigiton RL 12-25Q odsazené 200 mm od plochy stropu s vloženou akustickou izolací tl. 50 mm (výrobce uvádí Isover Akustic SSP 2 nebo MULTIPLAT 35). Na interiérové stěny (naproti tabuli a naproti oknům) se umístí obklad z desek z perforovaného sádrokartónu Gyptone BIG Quattro 42, odsazené 60 mm s vloženou akustickou izolací tl. 50 mm (výrobce uvádí například Isover Piano) o celkové ploše cca 5 m² o výšce 0,9 m od výšky cca 1,1 m nad podlahou. Případné zbylé pasy kolem perforovaného obkladu se vyplní plnou sádrokartonovou deskou s vloženou minerální izolací.

Ostatní povrchy jsou uvažovány jako odrazivé. Celá stěna s tabulí a část zadní stěny naproti tabuli jsou tvořeny lufery.

Uvažované činitele pohltivosti navržených obkladů jsou uvedeny v následující tabulce.

Použité obklady	Střední kmitočet f (Hz) oktavového pásma					
	125	250	500	1000	2000	4000
Podhled Rigiton RL 12-25Q odsazení od stropu 200 mm s vloženou akustickou izolací tl. 50 mm	0,70	0,85	0,85	0,90	0,85	0,90
Stěnový obklad Gyptone BIG Quattro 42 odsazení od stěny 60 mm s vloženou akustickou izolací tl. 50 mm	0,63	0,54	0,55	0,52	0,50	0,47

Tab./3/ Průběh činitele pohltivosti v oktavových pásmech – Učebna 105

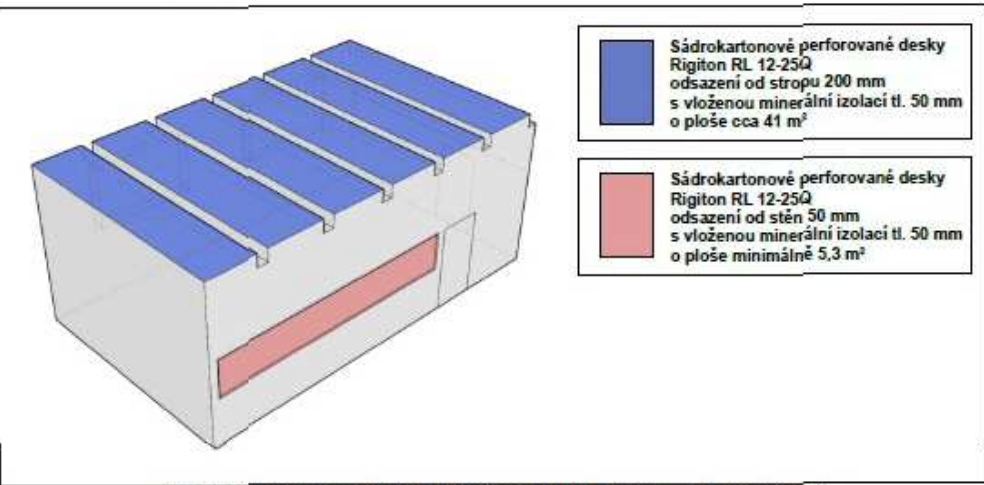


Obr./4/ Rozmístění pohltivých ploch – Učebna 105

LABORATOŘ č.m.107

Navrhujeme použít stejný podhled jako v kmenové učebně 105 a to podhled z perforovaných sádrokartonových desek s čtvercovým děrováním Rigiton RL 12-25Q s odsazením 200 mm od plochy stropu s vloženou akustickou izolací tl. 50 mm se středním činitelem zvukové pohltivosti $\alpha_w = 0,90$.

Podlahová plocha místnosti 107 je cca 52 m². Plocha podhledu mezi trámy, na kterou lze umístit pohltivý obklad ($\alpha_w = 0,90$) tvoří cca 41 m² pohltivého obkladu. Pro zajištění dostatečné pohltivé plochy v prostoru adekvátně k její celkové podlahové ploše **navrhujeme přidat pohltivý obklad** se středním činitelem zvukové pohltivosti $\alpha_w = 0,9$ **na interiérovou stěnu** s celkovou plochou **minimálně 5,3 m²** (či umístěný na libovolných jiných vnitřních konstrukcích v hodnoceném prostoru). Navrhujeme použít například stěnový obklad z desek z perforovaného sádrokartónu Rigiton RL 12-25Q odsazené 50 mm od plochy stěny s vloženou akustickou izolací tl. 50 mm se středním činitelem zvukové pohltivosti $\alpha_w = 0,90$, případně jiný obklad s $\alpha_w \geq 0,90$ (při dodržení potřebné minimální plochy obkladu). Pro lepší znázornění na následujícím obrázku je zobrazeno možné umístění pohltivých obkladů.

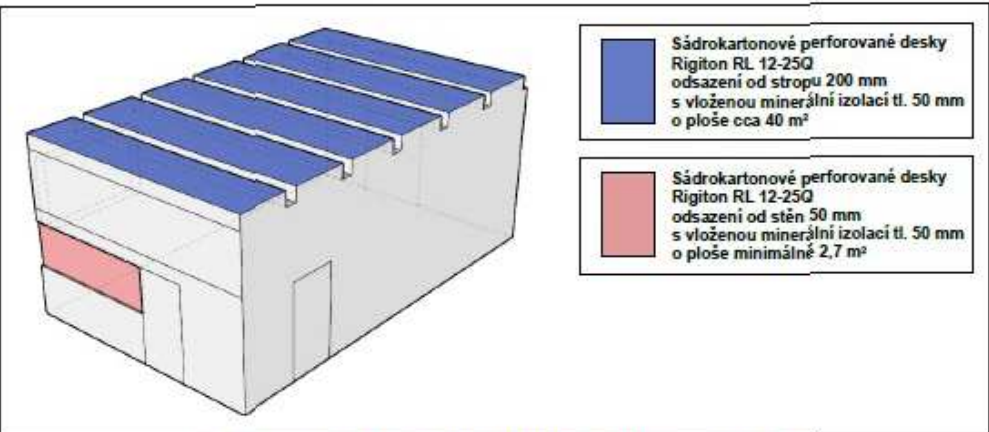


Obr./6/ Vyznačení možného řešení pohltivých úprav – Laboratoř 107

DÍLNA č.m.108

Navrhujeme použít stejný podhled jako v kmenové učebně 105 a to podhled z perforovaných sádrokartonových desek s čtvercovým děrováním Rigiton RL 12-25Q s odsazením 200 mm od plochy stropu s vloženou akustickou izolací tl. 50 mm se středním činitelem zvukové pohltivosti $\alpha_w = 0,90$.

Podlahová plocha místnosti 108 je cca 48 m². Plocha podhledu mezi trámy, na kterou lze umístit pohltivý obklad ($\alpha_w = 0,90$) tvoří cca 40 m² pohltivého obkladu. Pro zajištění dostatečné pohltivé plochy v prostoru adekvátně k její celkové podlahové ploše **navrhujeme přidat pohltivý obklad** se středním činitelem zvukové pohltivosti $\alpha_w = 0,9$ **na interiérovou stěnu** s celkovou plochou **minimálně 2,7 m²** (či umístěný na libovolných jiných vnitřních konstrukcích v hodnoceném prostoru). Navrhujeme použít například stěnový obklad z desek z perforovaného sádrokartónu Rigiton RL 12-25Q odsazené 50 mm od plochy stěny s vloženou akustickou izolací tl. 50 mm se středním činitelem zvukové pohltivosti $\alpha_w = 0,90$, případně jiný obklad s $\alpha_w \geq 0,90$ (při dodržení potřebné minimální plochy obkladu). Pro lepší znázornění na následujícím obrázku je zobrazeno možné umístění pohltivých obkladů.



Obr./7/ Vyznačení možného řešení pohltivých úprav – Dílna 108

POZN.1): STÁVAJÍCÍ SDK PODHLED BUDE DEMONTOVÁN V CELÉ PLOŠE MÍSTNOSTI Č.101 A BUDE PROVEDEN NOVÝ SDK PODHLED SE ZATEPLENÍM MINERÁLNÍ IZOLACÍ TL.140 MM

POZN.2): Č.M.102+103+104 NOVÝ SDK PODHLED

POZN.3): AKUSTICKÝ PODHLED A OBKLAD ČÁSTI STĚN

Č.M.105 - DEMONTOVAT PŮVODNÍ DŘEVĚNÝ KAZETOVÝ STROP, BUDE NOVÝ AKUSTICKÝ PODHLEDV PLOŠE 66 M2 PERFOROVANÝ SDK S ČTVERCOVÝM DĚROVÁNÍM RIGITON RL 12-25Q ODSAZENÝ 200 MM OD PLOCHY STROPU S VLOŽENOU AKUSTICKOU IZOLACÍ TL. 50 MM (NAPŘ. ISOVER AKUSTIC SSP 2 NEBO MULTIPLAT 35)

ČÁSTI STĚN BUDOU OBLOŽENY DESKAMI Z PERFOROVANÉHO SDK GYPTONE BIG QUATTRO 42, ODSAZENÉ 60 MM S VLOŽENOU AKUSTICKOU IZOLACÍ TL. 50 MM (NAPŘ. ISOVER PIANO) O CELKOVÉ PLOŠE cca 5 M2 O VÝŠCE 0,9 M OD VÝŠKY cca 1,10 M NAD PODLAHOU

POZN.4): AKUSTICKÝ PODHLED (MEZ ŽB STROPNÍMI TRÁMY) A OBKLAD ČÁSTI STĚN

Č.M.107 - NOVÝ AKUSTICKÝ PODHLED PERFOROVANÝ SDK S ČTVERCOVÝM DĚROVÁNÍM RIGITON RL 12-25Q ODSAZENÝ 200 MM OD PLOCHY STROPU S VLOŽENOU AKUSTICKOU IZOLACÍ TL. 50 MM V PLOŠE cca 41 M2 (SE STŘEDNÍM Činitelem POHLTIVOSTI $\alpha_w = 0,90$)

ČÁSTI STĚN BUDOU OBLOŽENY DESKAMI SE STŘEDNÍM Činitelem POHLTIVOSTI $\alpha_w = 0,90$ Z PERFOROVANÉHO SDK S ČTVERCOVÝM DĚROVÁNÍM RIGITON RL 12-25Q ODSAZENÝ 50 MM OD PLOCHY STĚNY S VLOŽENOU AKUSTICKOU IZOLACÍ TL. 50 MM (SE STŘEDNÍM Činitelem POHLTIVOSTI $\alpha_w = 0,90$) O CELKOVÉ PLOŠE min. 5,3 M2

Č.M.108 - NOVÝ AKUSTICKÝ PODHLED PERFOROVANÝ SDK S ČTVERCOVÝM DĚROVÁNÍM RIGITON RL 12-25Q ODSAZENÝ 200 MM OD PLOCHY STROPU S VLOŽENOU AKUSTICKOU IZOLACÍ TL. 50 MM V PLOŠE cca 40 M2 (SE STŘEDNÍM Činitelem POHLTIVOSTI $\alpha_w = 0,90$)

ČÁSTI STĚN BUDOU OBLOŽENY DESKAMI SE STŘEDNÍM Činitelem POHLTIVOSTI $\alpha_w = 0,90$ Z PERFOROVANÉHO SDK S ČTVERCOVÝM DĚROVÁNÍM RIGITON RL 12-25Q ODSAZENÝ 50 MM OD PLOCHY STĚNY S VLOŽENOU AKUSTICKOU IZOLACÍ TL. 50 MM (SE STŘEDNÍM Činitelem POHLTIVOSTI $\alpha_w = 0,90$) O CELKOVÉ PLOŠE min. 2,7 M2

POZN.5): Č.M. 106 - DEMONTOVÁT PŮVODNÍ DŘEVĚNÝ PODHLED, BUDE NOVÝ SDK

LEGENDA HMOT:

	STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
	STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE + ETICS EPS 70F TL. 180 MM
	NOSNÉ ZDIVO Z CIHEL PLNÝCH CP 10 NA MVC 2,5 + ETICS EPS 70F TL. 180 MM
	ZAZDÍVKY, PŘÍČKY Z CIHEL PLNÝCH CP 10 NA MVC 2,5
	TEPELNÉ IZOLACE (PODLAHY, KROV)
	HYDROIZOLACE (ASFALTOVÁ IZOLACE)
	ZÁKLADOVÉ PASY, DESKA - BETON PROSTÝ ZÁKLAD C12/15 ZÁKLADOVÁ DESKA - KARI SÍTĚ 10 505 R
	ŽELEZOBETON - VĚNCE A ZÁLIVKY C 20/25 - X0, OCEL B500 R
	HUTNĚNÝ NÁSYP, PODSYP ZÁKLADOVÉ DESKY
	ROSTLÝ TERÉN

POZN.: UVEDENÉ VÝROBKY S OBCHODNÍMI NÁZVY JSOU JEN REFERENČNÍ, MOHOU BÝT NAHAZENY OBDOBNÝMI VÝROBKY SE STEJNÝMI TECHNICKÝMI PARAMETRY

ZMĚNA č.1 2024

+0,000 = ČISTÁ PODLAHA 1.NP

ZODP. PROJEKTANT: Ing. David Horáček	
ARCH. NÁVRH:	
VYPRACOVAL: Ing. David Horáček	PROJEKČNÍ KANCELÁŘ STŘED 2577, MĚLNÍK, 276 01 TEL: +420 775 617 787 WWW.ARCHIN.CZ
ST. ÚŘAD: Mělník	
OB. ÚŘAD: Mělník	FORMÁT:
INVESTOR : Střední průmyslová škola stavební, Mělník, Československá 386	DATUM: 11/2022
"STAVEBNÍ ÚPRAVY STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÉ ŠKOLY STAVEBNÍ -	ÚČEL: DPS
PODPORA PROFESNÍHO ROZVOJE SPŠS MĚLNÍK"	MĚŘÍTKO: 1:100
Československá 386, Mělník, 276 01	Č. ZAK.: .../2022
parc.č. St. 835/1	ČÁST: STAVEBNÍ ČÁST
OBSAH:	Č. KOPIE:
SVISLÝ ŘEZ A-A_NOVÝ STAV	Č. VÝKRESU: D 1.1.10