

CHEMICKO-FYZIKÁLNÍ UČEBNA V LANŠKROUNĚ

ARCHITEKTONICKÁ STUDIE

www.ipoka.cz
info@ipoka.cz | +420 777 892 204

IPOKa ve spolupráci s JKHatelier
ing.arch. Jana Klečková Holečková | Barbora Hlásková

 **IPOKa**
inženýrská, projekční a obchodní kancelář

ARCHITEKTONICKÁ STUDIE

CHEMICKO-FYZIKÁLNÍ UČEBNY NA ZÁKLADNÍ ŠKOLE V LANŠKROUNĚ

GENERÁLNÍ PROJEKTANT

IPOKa, s.r.o.

Blanky Waleské 558, Cerhenice, 281 02

tel: +420 777 892 204

email: info@ipoka.cz

www.ipoka.cz



ARCHITEKTONICKÝ NÁVRH

JKH Architects, s.r.o.

Vypracoval: Ing.arch. Jana Klečková Holečková, Barbora Hlásková

Walterovo náměstí 985/6, Praha 5 - Jinonice, 158 00

tel: +420 777 330 932, email: info@jkhatelier.com

www.jkhatelier.com



Architektonická studie chemicko-fyzikální učebny na základní škole v Lanškrouně

Jedná se o rekonstrukci a modernizaci odborné učebny fyziky a chemie včetně přilehlého kabinetu na základní škole v Lanškrouně.

Projekt je zaměřen na zkvalitnění výuky fyziko-chemických věd. V rámci projektu bude zrekonstruována a vybavena odborná učebna fyziky a chemie včetně kabinetu. Učebna byla naposledy rekonstruována před 30 lety a nyní nevyhovuje modernímu stylu výuky.

Zadání investora bylo jednoznačné. Navrhnout moderní, hravou učebnu pro výuku chemie a fyziky odpovídající 21.století.

Popis architektonické studie:

Architektonická studie odborné fyziko-chemické učebny vychází ze zadání investora s tím, aby odborná učebna vyhovovala ergonomii.

Cílem bylo, aby se studenti na základní škole ve třídě cítili komfortně byli motivováni se vzdělávat a třída byla pro žáky inspirativním místem.

Interiér učebny je navržený ve světle šedé s kontrastními kovovými černými prvky. Prostor je řešený komplexně od skříní s úložným prostorem, žákovských lavic, učitelským stolem a tabulovou část.

Na stěny jsme zvolili tapetu s tematikou fyziko - chemických vzorců. Keramický obklad za umyvadlem je čistě bílý je ve tvaru hexagonu a má připomínat chemické vzorce.

Středový díl s umyvadly u žákovských lavic je navržený tak, aby vyhovoval a odpovídal odbornému předmětu. Žákovské lavice jsou navrženy v neutrální šedé barvě a celou středovou sestavu podírají kovové nohy, které jsou vyplněny perforovaným plechem a zároveň celou sestavu odlehčí.

Veselejší pastelové barvy na vysokých skříní s úložným prostorem byly zvoleny záměrně, aby se prostor rozzářil a působil hravě.

Dominantním prvkem celé učebny je učitelský stůl v pastelově tmavě modré barvy, který má v čelním pohledu na sobě vyfrézovaný vzorec adrenalinu.

Tabulová část je navržená na míru, tak aby odpovídala a vyhovovala dnešním potřebám moderního stylu výuky.

akce UČEBNA FYZIKY A CHEMIE V LANŠKROUNĚ

gen. IPOKa, s.r.o.
projektant



návrh JKH Architects, s.r.o.

část Architektonická studie

měřítko - datum červen 2022

výkres textová část



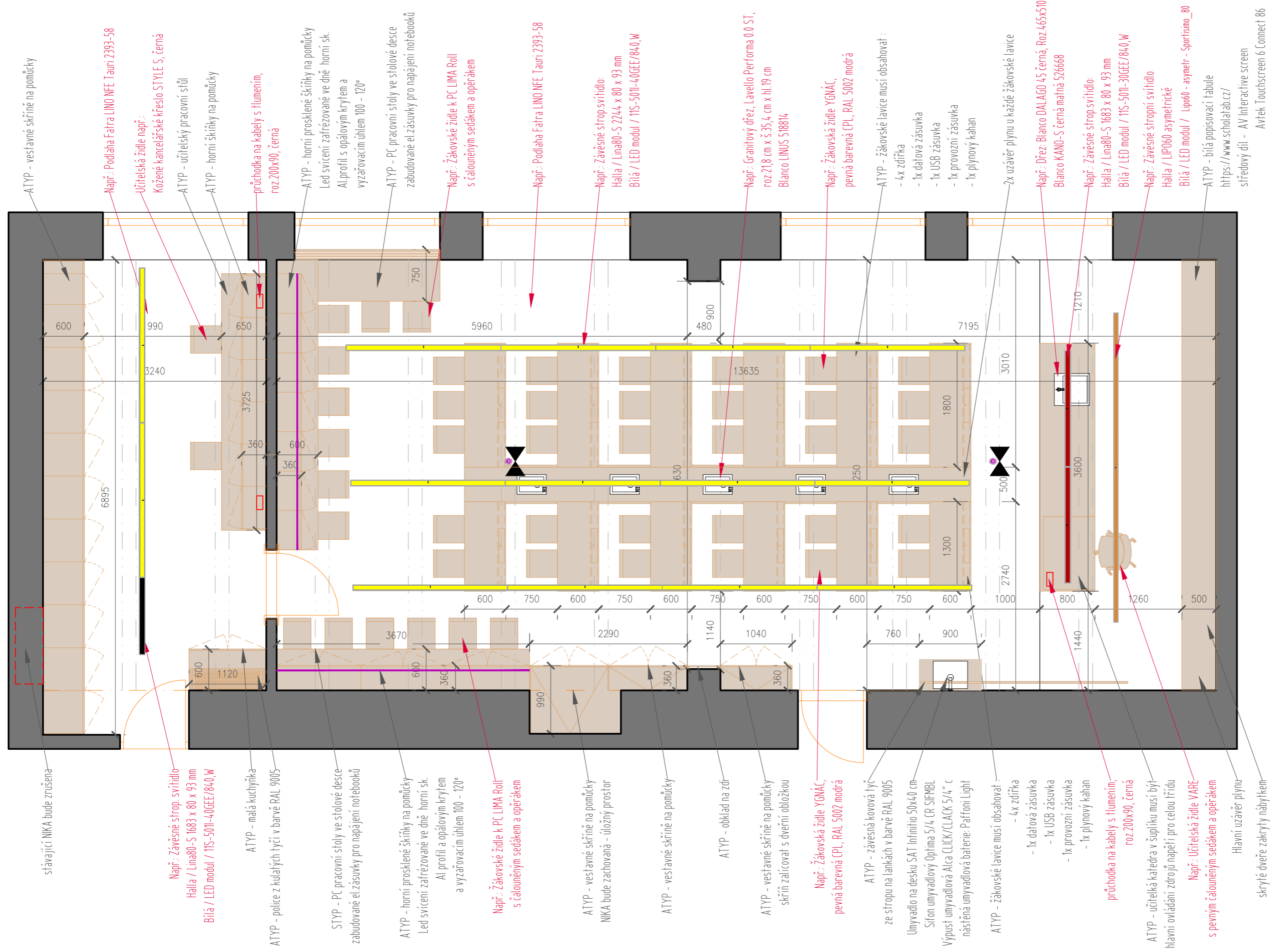












ATYP - vestavné skříňe na pomůcky

Např.: Podlaha FaTra LINDO NFE Tauři 2393-58

Učitelka židle např.:

Kožené kancelářské křeslo STYLE S, černá

ATYP - učitelský pracovní stůl

ATYP - horní skříňky na pomůcky

průchodka na kabely s Humením, roz. 200x90, černá

ATYP - horní prosklené skříňky na pomůcky
LED svícení zařezávané ve dně horní sk.
Al.profil s opalovým krytím a
vyzařovacím úhlem 100 - 120°

ATYP - PC pracovní stoly ve stílové desce
zabudované el.zásuvky pro napájení notebooků

Např.: Žákovské židle k PC LIMA Roll
s čalouněným sedákem a opěrákem

Např.: Podlaha FaTra LINDO NFE Tauři 2393-58

Např.: Závěsné strop.svítlidlo:
Halla / Lina80-S 2244 x 80 x 93 mm
Bílá / LED modul / 11S-5011-40GEE/840.W

Např.: Granitový dřez, Lavello Performa 0.0 ST,
roz.218 cm x š.35,4 cm x hl.19 cm
Blanco LINUS 510814

Např.: Žákovská židle YGNÁČ,
pevná barevná CPL, RAL 5002 modrá

ATYP - žákovské lavice musí obsahovat:
- 4x zdířka
- 1x datová zásuvka
- 1x USB zásuvka
- 1x provozní zásuvka
- 1x plynový kahan

Např.: Dřez: Blanco DALAGO 4,5 černá, Roz.465x510
Blanco KANO-S černá matná 526668

Např.: Závěsné strop.svítlidlo:
Halla / Lina80-S 1683 x 80 x 93 mm
Bílá / LED modul / 11S-5011-30GEE/840.W

Např.: Závěsné stropní svítidlo
Halla / LIP060 asymetrické
Bílá / LED modul / Lp060 - asymetr - Sportismo_80

ATYP - bílá popisovací tabule
<https://www.scholatab.cz/>

sřídový díl - AV Interactive screen

Avitek Touchscreen 6 Connect 86

stávající NIKA bude zrušena

Např.: Závěsné strop. svítidlo
Halla / Lina80-S 1683 x 80 x 93 mm
Bílá / LED modul / 11S-5011-40GEE/840.W

ATYP - malá kuchyňka
ATYP - police z kulatých tyčí v barvě RAL 9005

STYP - PC pracovní stoly ve stílové desce
zabudované el.zásuvky pro napájení notebooků

ATYP - horní prosklené skříňky na pomůcky
LED svícení zařezávané ve dně horní sk.
Al.profil s opalovým krytím
a vyzařovacím úhlem 100 - 120°

Např.: Žákovské židle k PC LIMA Roll
s čalouněným sedákem a opěrákem

ATYP - vestavné skříňe na pomůcky
NIKA bude zachována - úložný prostor

ATYP - vestavné skříňe na pomůcky

ATYP - obklad na zdi

ATYP - vestavné skříňe na pomůcky
skříň zalícovat s dveřní obložkou

Např.: Žákovská židle YGNÁČ,
pevná barevná CPL, RAL 5002 modrá

ATYP - závěsná kovová tyč
ze stropu na lankách v barvě RAL 9005

Umývadlo na desku SAT Infinitio 50x40 cm

Sífon umyvadlový Optima 5/4 CR SIFMBL

Výpusť umyvadlová Alca CLICK/CLACK 5/4, c
nástěnná umyvadlová baterie: Paffoni Light

ATYP - žákovské lavice musí obsahovat:
- 4x zdířka
- 1x datová zásuvka
- 1x USB zásuvka
- 1x provozní zásuvka
- 1x plynový kahan

průchodka na kabely s Humením,
roz.200x90, černá

ATYP - učitelka katedra v šuplíku musí být
hlavní ovládání zdrojů napětí pro celou třídu

Např.: Učitelka židle VARE
s pevným čalouněným sedákem a opěrákem

Hlavní uzávěr plynu

skryté dveře zakryté nábytkem

akce **UČEBNA FYZIKY A CHEMIE V LANŠKROUNĚ**

gen. IPOKa, s.r.o.
projektant



návrh JKH Architects, s.r.o.

část **Technická dokumentace**

měřítko 1:50

datum červen 2022

výkres **půdorys odborné učebny a kabinetu**

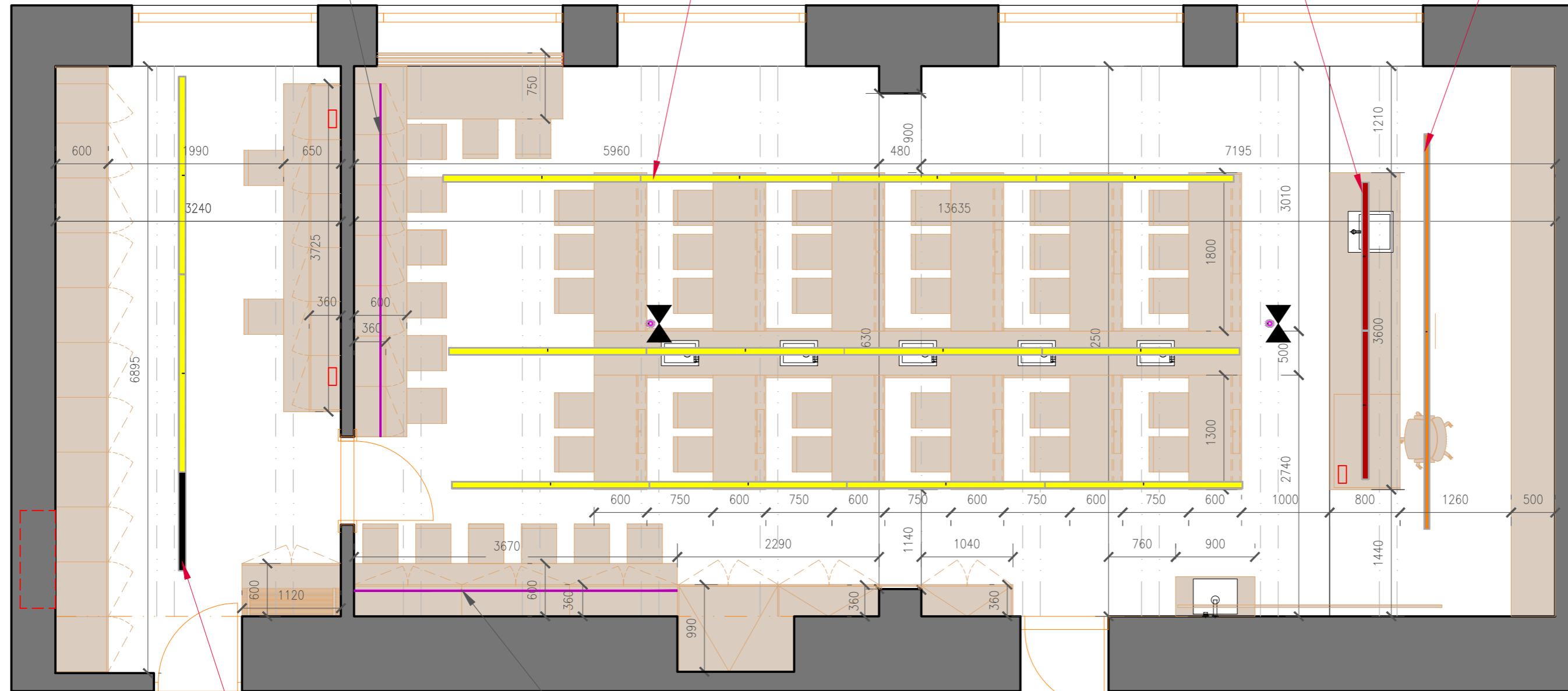


LED svícení zafrézované ve dně horní skříňe
Al profil a opálovým krytem a vyzařovacím úhlem 100 - 120°
světelný tok ze svítidla (po prostupu světla krytem) byl 800-850lm/metr
Linii umístít, co nejbliže k hraně skříňky, aby světlo bylo na ose pracovní desky.

Např.: Závěsné strop.svítilno:
Halla / Lina80-S 2244 x 80 x 93 mm
Bílá / LED modul / 11S-5011-40GEE/840,W
PODROBNĚJŠÍ INFORMACE VIZ PPŘILOŽENÉ DOKUMENTY

Např.: Závěsné strop.svítilno:
Halla / Lina80-S 1683 x 80 x 93 mm
Bílá / LED modul / 11S-5011-30GEE/840,W
PODROBNĚJŠÍ INFORMACE VIZ PPŘILOŽENÉ DOKUMENTY

Např.: Závěsné stropní svítidlo
Halla / LIPO60 asymetrické
Bílá / LED modul / Lipo60 - asymetr - Sportisimo_80
PODROBNĚJŠÍ INFORMACE VIZ PPŘILOŽENÉ DOKUMENTY



Např.: Závěsné stropní svítidlo
Halla / Lina80-S 1683 x 80 x 93 mm
Bílá / LED modul / 11S-5011-40GEE/840,W
PODROBNĚJŠÍ INFORMACE VIZ PPŘILOŽENÉ DOKUMENTY

LED svícení zafrézované ve dně horní skříňe
Al profil a opálovým krytem a vyzařovacím úhlem 100 - 120°
světelný tok ze svítidla (po prostupu světla krytem) byl 800-850lm/metr
Linii umístít, co nejbliže k hraně skříňky, aby světlo bylo na ose pracovní desky.

akce **UČEBNA FYZIKY A CHEMIE V LANŠKROUNĚ**
gen. IPOKa, s.r.o.
projektant



návrh JKH Architects, s.r.o.
část **Technická dokumentace**
měřítko 1:50 datum červen 2022

výkres **půdorysné rozmístění světel**





akce **UČEBNA FYZIKY A CHEMIE V LANŠKROUNĚ**

gen. projektant **IPOKa, s.r.o.**


inženýrská, projekční a obchodní kancelář

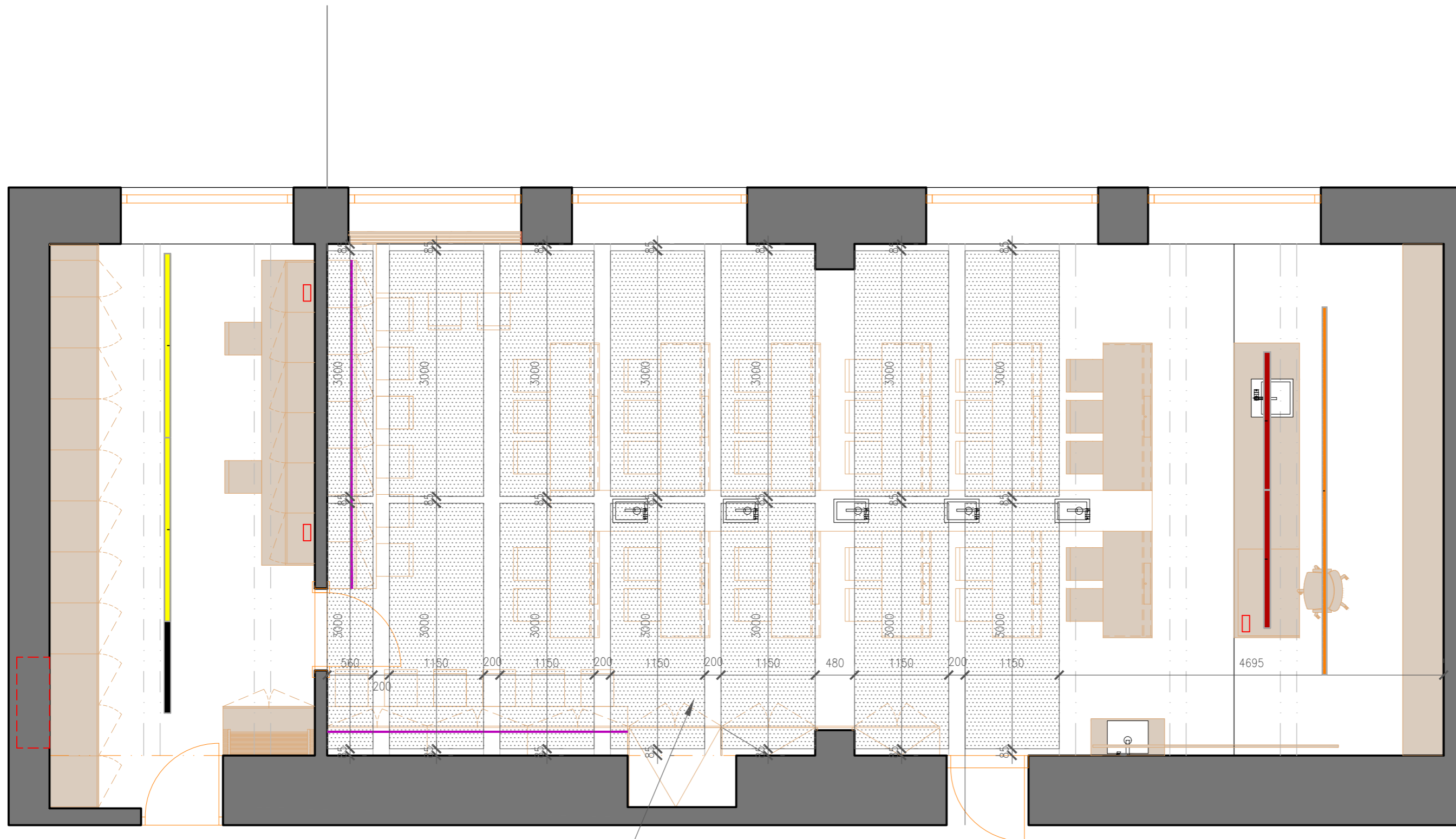
návrh **JKH Architects, s.r.o.**

část **Technická dokumentace**

měřítko - datum **červen 2022**

výkres **Akustické stropní závěsné panely**





Např.: Akustické panely - Ecophon Solo™ Rectangle
 Rozměr: d.3000 X š.1200 X v.40
 Barva: White frost / Nejbližší vzorek barvy NCS: S 0500-N
 Odrazivost světla: 85%

STROPNÍ ZÁVĚSNÉ AKUSTICKÉ PANELE SLOUŽÍ KE SPRÁVNÉ AKUSTICE V CELÉM PROSTORU
 AKUSTICKÉ PANELE ZPUŠTĚNY ZE STROPU DO POLOVINY PŘEKLADU
 NUTNO ZAMĚŘIT PŘESNOU ROZTEČ MEZI PŘEKLADY

akce **UČEBNA FYZIKY A CHEMIE V LANŠKROUNĚ**

gen. IPOKa, s.r.o.
 projektant



návrh JKH Architects, s.r.o.

část **Technická dokumentace**

měřítko 1:50

datum červen 2022

výkres **Akustické stropní závěsné panely**





akce **UČEBNA FYZIKY A CHEMIE V LANŠKROUNĚ**

gen. projektant **IPOKa, s.r.o.**



inženýrská, projekční a obchodní kancelář

návrh **JKH Architects, s.r.o.**

část **Technická dokumentace**

měřítko - datum **červen 2022**

výkres **pohled na vysoké úložné skříně**



závěsná kovová tyč ze stropu na lankách v barvě RAL 9005
pro zavěšení vyučujících plakátů
umístít do roviny s dveřní obložkou

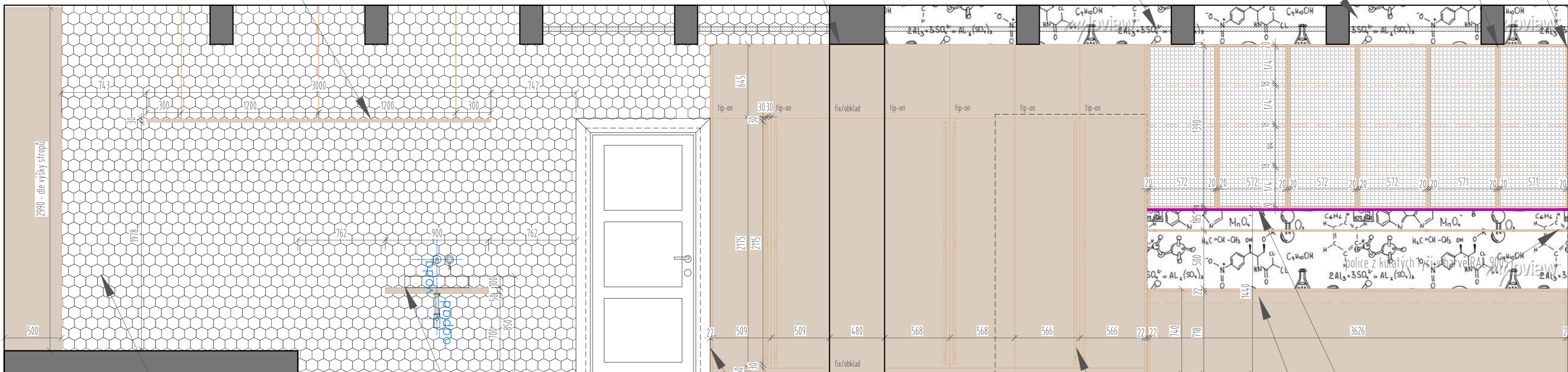
vysoké skříňe a obklad do výšky překladu

Např.: Akustické panely - Ecophon Solo™ Rectangle
Rozměr: d.3000 X š.1200 X v.40
Barva: White frost / Nejbližší vzorek barvy NCS: S 0500-N
Odráživost světla: 85%

po celé stěně nástěnná tapeta na zakázku

rám horní sk.v černé barvě RAL 9005
výplň: drátosklo

spoj na pokos



Např.: obklad Hexagony
KROMATIKA EQUIPE Porcelain tile 11,6x10,1 cm
White 26462 EQ-10S

skříň zalícovat s dveřní obložkou

kulaté madlo v černé barvě RAL 9005

LED svícení zafrézované ve dně horní skříňe
Al profil a opalovým krytím a vyzářovací úhlem 100 - 120°
světelný tok ze svítidla (po prostupu světla krytím) byl 800-850lm/metr

nábytkové umyvadlo: Umyvadlo na desku SAT Infinitio 50x40 cm černá mat bez přepadu SATINF5040BKM
umyvadlový sifon: Sifon umyvadlový Optima 5/4 CR SIFMBL
umyvadlový výpusť: Výpusť umyvadlová Alca CLICK/CLACK 5/4" celokovová s přepadem, velká zátka černá
nástěnná umyvadlová baterie: Paffoni Light - Umyvadlová baterie pod omítku s tělesem, 2-otvorová instalace, černý mat LIG006N070

nábytková kapsa, kde jsou umístěné el.zásuvky pro nabíjení notebooků
v kapse povedou kabely

popis	
UČEBNA FYZIKY A CHEMIE V LANŠKROUNĚ	
Pohledové plochy vys.skříňe	SK 1 + obložení sloupy: Kronospan Color 0121BS Capri Blue SK 2: Kronospan Color K097 SU Dusk Blue SK 3: Kronospan Color 7180 SU Mint
Korpusy + police	SK 1: Kronospan Color 0121BS Capri Blue SK 2: Kronospan Color K097 SU Dusk Blue SK 3: Kronospan Color 7180 SU Mint
Sokl lamino do barvy dveří	SK 1: Kronospan Color 0121BS Capri Blue SK 2: Kronospan Color K097 SU Dusk Blue SK 3: Kronospan Color 7180 SU Mint
Úchytky	kulaté madlo v černé barvě: RAL 9005, pr.30 mm
Horní skříňky + výplň	rám v černé barvě: RAL 9005, výplň drátosklo
Korpusy + police	Kronospan Color 0191 SE Cool Grey dvojitě dno
Osvětlení LED pásek	Al profil - opalový krytí a vyzářovací úhel 100 - 120° světelný tok ze svítidla 800 - 850lm/metr
Úchytky	manuální výřez do lamina
Pracovní stůl pro PC + stolová noha	Kronospan Color 0191 SE Cool Grey v zadní části stolu vyklápecí deska-zabudované el.zásuvky
Police pod HS	nástřík v černé barvě RAL 9005
Umyvadlová deska	Kronospan Color 0191 SE Cool Grey
Závěsná kovová tyč	pr.30 mm, nástřík v černé barvě RAL 9005 ze stropu zavěšená na lankách
poznámka	
<p>-VŠECHNY KÓTY JSOU V MILIMETRECH A ORIENTAČNÍ, PŘED ZAPOČETÍM PRÁCI JE NUTNO ZAMĚŘIT NA MÍSTĚ. - NEJEDNÁ SE O VÝROBNÍ DOKUMENTACI. - VÝROBNÍ DOKUMENTACE BUDE VYHOTOVENA DODAVATEL NÁBYTKU A BUDE ODSOUHLASENA INVESTOŘEM A ARCHITEKTEM. - NEJASNOSTI JE NUTNÉ KONZULTOVAT S ARCHITEKTEM.</p>	

akce **UČEBNA FYZIKY A CHEMIE V LANŠKROUNĚ**

gen. projektant IPOKa, s.r.o.

IPOKa
inženýrská, projekční a obchodní kancelář

návrh JKH Architects, s.r.o.

část Technická dokumentace

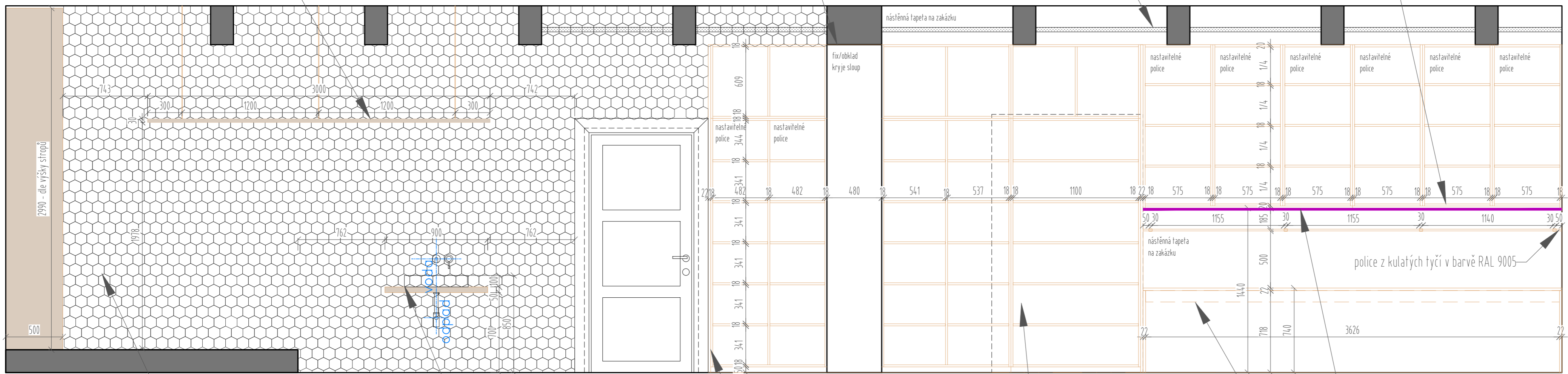
měřítko 1:25

datum červen 2022

výkres **pohled na vysoké úložné skříňe**

JKH

závěsná kovová tyč ze stropu na lankách v barvě RAL 9005
pro zavešení vyučujících plakátů
umístit do roviny s dveřní obložkou



Např.: obklad Hexagony
KROMATIKA EQUIPE Porcelain tile 11,6x10,1 cm
White 26462 EQ-10S

Např.: nábytkové umyvadlo na desku SAT Infitio 50x40 cm černá mat bez přepadu SATINF5040BKM
umyvadlový sifon: Sifon umyvadlový Optima 5/4 CR SIFMBL
umyvadlový výpusť: Výpusť umyvadlová Alca CLICK/CLACK 5/4" celokovová s přepadem, velká zátka černá
nástěná umyvadlová baterie: Paffoni Light - Umyvadlová baterie pod omítku s tělesem, 2-otvorová instalace, černý mat LIG006N070

vysoké skříňe a obklad do výšky překladu

Např.: Akustické panely - Ecophon Solo™ Rectangle
Rozměr: d.3000 X š.1200 X v.40
Barva: White frost / Nejbližší vzorek barvy NCS: S 0500-N
Odráživost světla: 85%

dvojitě dno - zafrézovaná úchytká z lamina

krycí bok- skříň zalicovat s dveřní obložkou

stávající nika ve stěně se zachová - hluboké police
nika se obloží nábytkem

LED svícení zafrézované ve dně horní skříňe
Al profil a opalovým krytem a vyzářovací úhel 100 - 120°
světelný tok ze svítidla (po prostupu světla krytem) byl 800-850lm/metr

nábytková kapsa, kde jsou umístěné el.zásuvky
pro nabíjení notebooků
v kapse povedou kabely

popis	
UČEBNA FYZIKY A CHEMIE V LANŠKROUNĚ	
Pohledové plochy vys.skříňí	SK 1 + obložení sloupu : Kronospan Color 0121BS Capri Blue SK 2 : Kronospan Color K097 SU Dusk Blue SK 3 : Kronospan Color 7180 SU Mint
Korpusy + police	SK 1 : Kronospan Color 0121BS Capri Blue SK 2 : Kronospan Color K097 SU Dusk Blue SK 3 : Kronospan Color 7180 SU Mint
Sokl lamino do barvy dveří	SK 1 : Kronospan Color 0121BS Capri Blue SK 2 : Kronospan Color K097 SU Dusk Blue SK 3 : Kronospan Color 7180 SU Mint
Úchytky	kulaté madlo v černé barvě RAL 9005, pr.30 mm
Horní skříňky + výplň	rám v černé barvě RAL 9005, výplň drátosklo
Korpusy + police	Kronospan Color 0191 SE Cool Grey dvojitě dno
Osvětlení LED pásek	Al profil - opalový kryt a vyzářovací úhel 100 - 120° světelný tok ze svítidla 800 - 850lm/metr
Úchytky	manuální výřez do lamina
Pracovní stůl pro PC + stolová noha	Kronospan Color 0191 SE Cool Grey v zadní části stolu vyklápecí deska-zabudované el.zásuvky
Police pod HS	nástřík v černé barvě RAL 9005
Umyvadlová deska	Kronospan Color 0191 SE Cool Grey
Závěsná kovová tyč	pr.30 mm, nástřík v černé barvě RAL 9005 ze stropu zavešena na lankách
poznámka	
-VŠECHNY KÓTY JSOU V MILIMETRECH A ORIENTAČNÍ, PŘED ZAPOČETÍM PRACÍ JE NUTNO ZAMĚŘIT NA MÍSTĚ. - NEJEDNÁ SE O VÝROBNÍ DOKUMENTACI. - VÝROBNÍ DOKUMENTACE BUDE VYHOTOVENA DODAVATEL NÁBYTKU A BUDE ODSOUHLASENA INVESTOREM A ARCHITEKTEM. - NEJASNOSTI JE NUTNÉ KONZULTOVAT S ARCHITEKTEM.	

akce **UČEBNA FYZIKY A CHEMIE V LANŠKROUNĚ**

gen. projektant IPOKa, s.r.o.



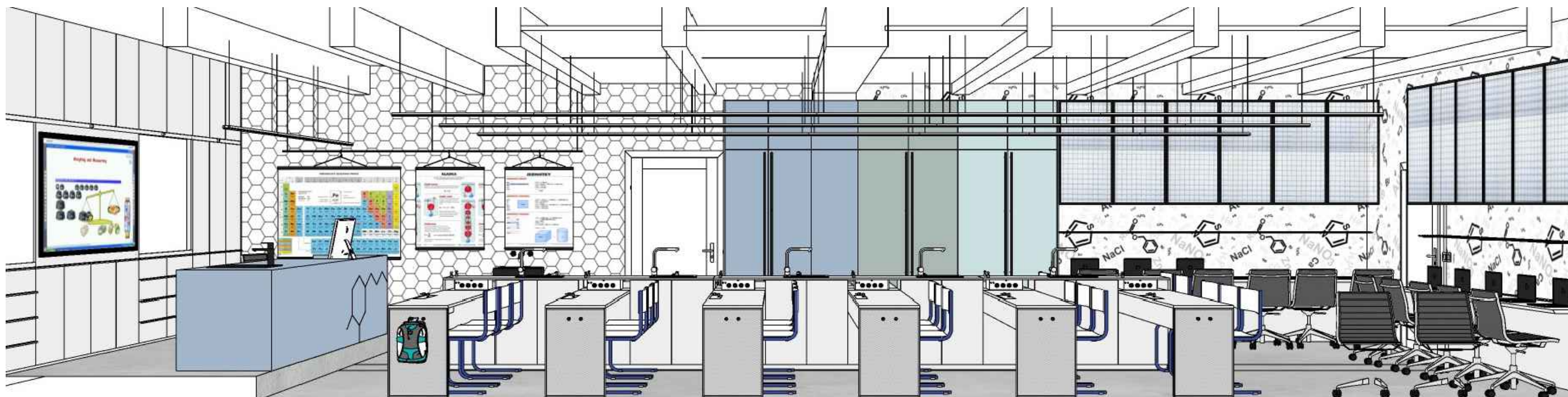
návrh JKH Architects, s.r.o.

část **Technická dokumentace**

měřítko 1:25 datum červen 2022

výkres **pohled na vysoké úložné skříňe**





akce **UČEBNA FYZIKY A CHEMIE V LANŠKROUNĚ**

gen. projektant **IPOKa, s.r.o.**


inženýrská, projekční a obchodní kancelář

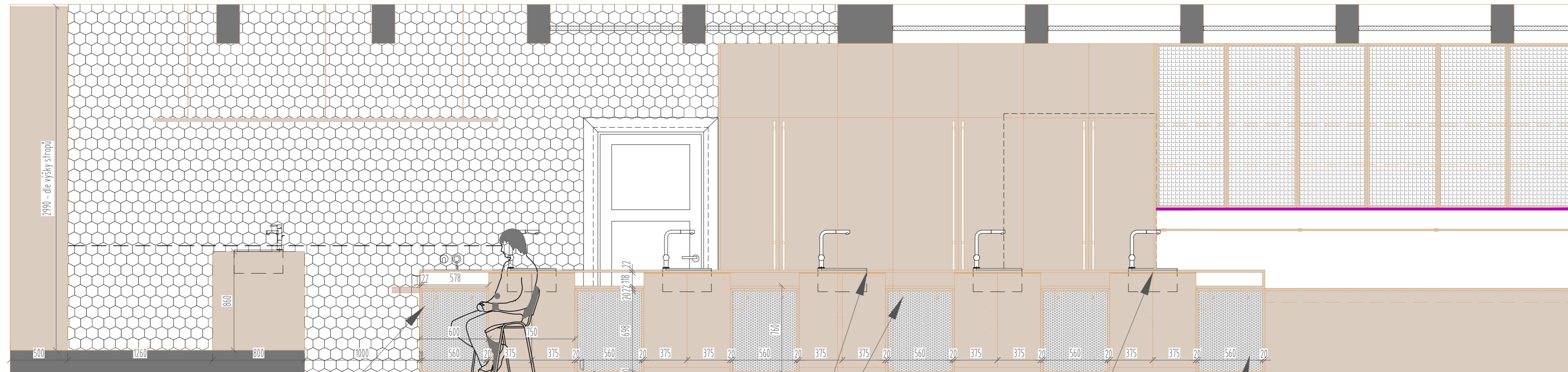
návrh **JKH Architects, s.r.o.**

část **Technická dokumentace**

měřítko - datum **červen 2022**

výkres **pohled na odbornou učebnu od oken**





ATYP - žákovské lavice musí obsahovat
 - 4x zdiřka
 - 1x datová zásuvka
 - 1x USB zásuvka
 - 1x provozní zásuvka

Stolová noha nástřík NCS Index NCS S 1500-N

„L“ úchytky v barvě dveřík NCS Index NCS S 1500-N

úchytky pro zavěšení aktovek
 Knopka viefe V0168-26, 41 Z11
 Nástřík do barvy nábytku NCS Index NCS S 1500-N

„L“ úchytky v barvě dveřík NCS Index NCS S 1500-N

výplň stolové nohy
 DĚROVANÝ PLECH OCELOVÝ HV 11-14
 Síla plechu 1,5 mm / otvor 11 mm / rozteč 14 mm

popis	
UČEBNA FYZIKY A CHEMIE V LANŠKROUNĚ	
Učitel'ský stůl	Kronospan Color 0121 BS Capri Blue
Korpusy	Kronospan Color 0121 BS Capri Blue
Sokl	Kronospan Color 0121 BS Capri Blue
Úchytky	„L“ úchytky v barvě dveřík NCS S 3020-R90B
Stolová průchodka	š.200 x hl.90 x v.25 mm x tloušťka víka 4,8mm, černá
Dřez	Blanco Dalago 45 černá, rozměr dřezu- 465 x 510 mm
Baterie	Blanco KANO-S černá matná 526668
Žákov'ský prac.stůl	Kronospan Color 0191 SE Cool Grey
Stolová noha	podnožekl 20x20 mm, nástřík NCS Index NCS S 1500-N
Výplň podnože	DĚROVANÝ PLECH OCELOVÝ HV 11-14, Kód prod.FE 0212
Středový díl s umyvadly	Kronospan Color 0191 SE Cool Grey
Korpusy + police	Kronospan Color 0191 SE Cool Grey
Úchytky	„L“ úchytky v barvě dveřík nástřík NCS Index NCS S 1500-N
Dřez (sladit' barvu s baterií)	Granitový dřez, Lavello Performa 0.0 ST, barva šedá
Baterie (sladit' s dřezem)	Blanco LINUS 518814, barva šedá skála
<p>poznámka</p> <ul style="list-style-type: none"> - VŠECHNY KÓTY JSOU V MILIMETRECH A ORIENTAČNÍ, PŘED ZAPOČETÍM PRACÍ JE NUTNO ZAMĚŘIT NA MÍSTĚ. - NEJEDNÁ SE O VÝROBNÍ DOKUMENTACI. - VÝROBNÍ DOKUMENTACE BUDE VYHOTOVENA DODAVATEL NÁBYTKU A BUDE ODSOUHLASENA INVESTOREM A ARCHITEKTEM. - NEJASNOSTI JE NUTNÉ KONZULTOVAT S ARCHITEKTEM. 	

akce **UČEBNA FYZIKY A CHEMIE V LANŠKROUNĚ**

gen. projektant IPOKa, s.r.o.

IPOKa
 inženýr'ská, projekční a obchodní kancelář

návrh JKH Architects, s.r.o.

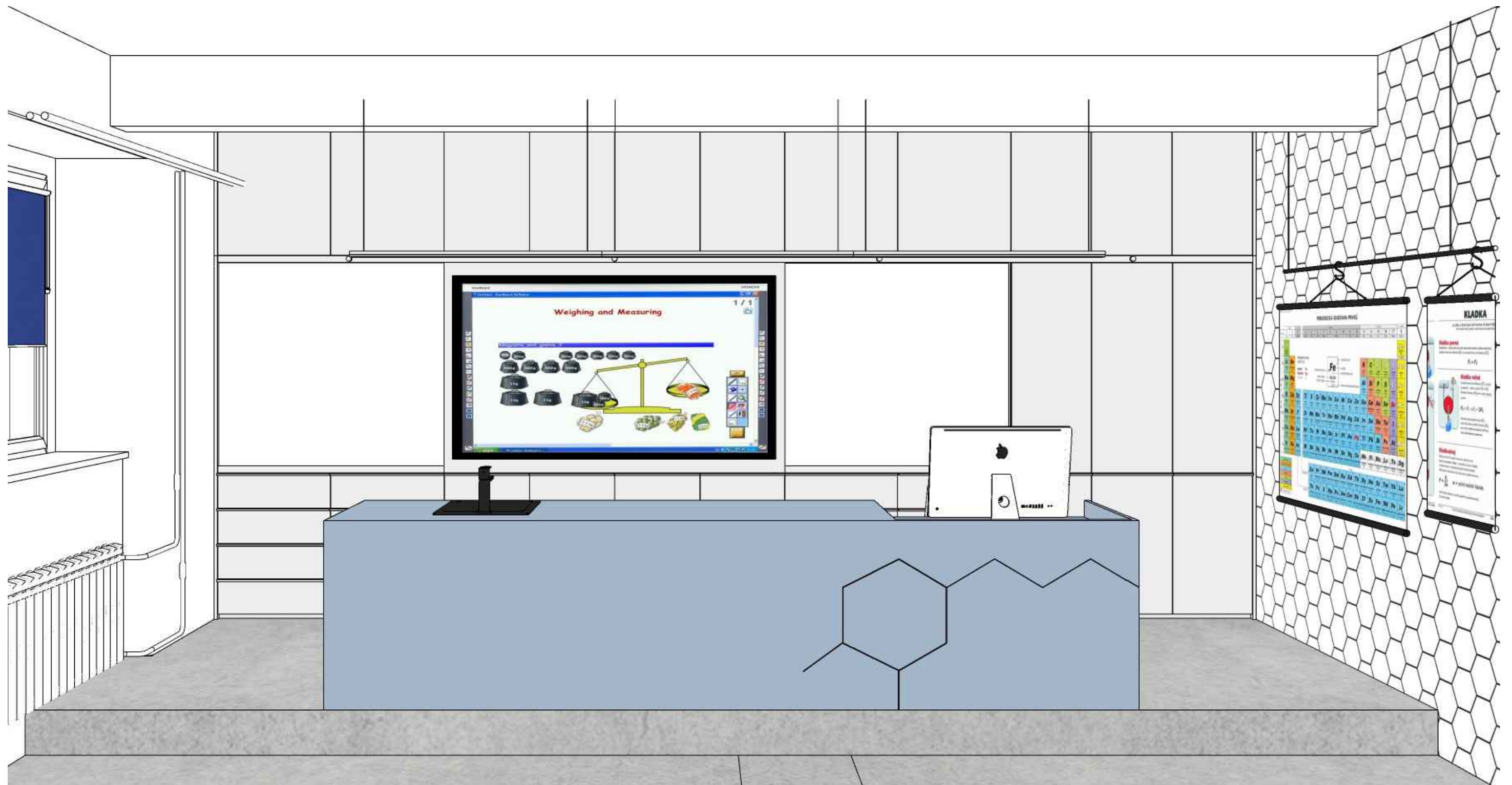
část Technická dokumentace

měřítko 1:25

datum červen 2022

výkres pohled na odbornou učebnu od oken





akce **UČEBNA FYZIKY A CHEMIE V LANŠKROUNĚ**

gen. projektant **IPOKa, s.r.o.**

**IPOKa**
inženýrská, projekční a obchodní kancelář

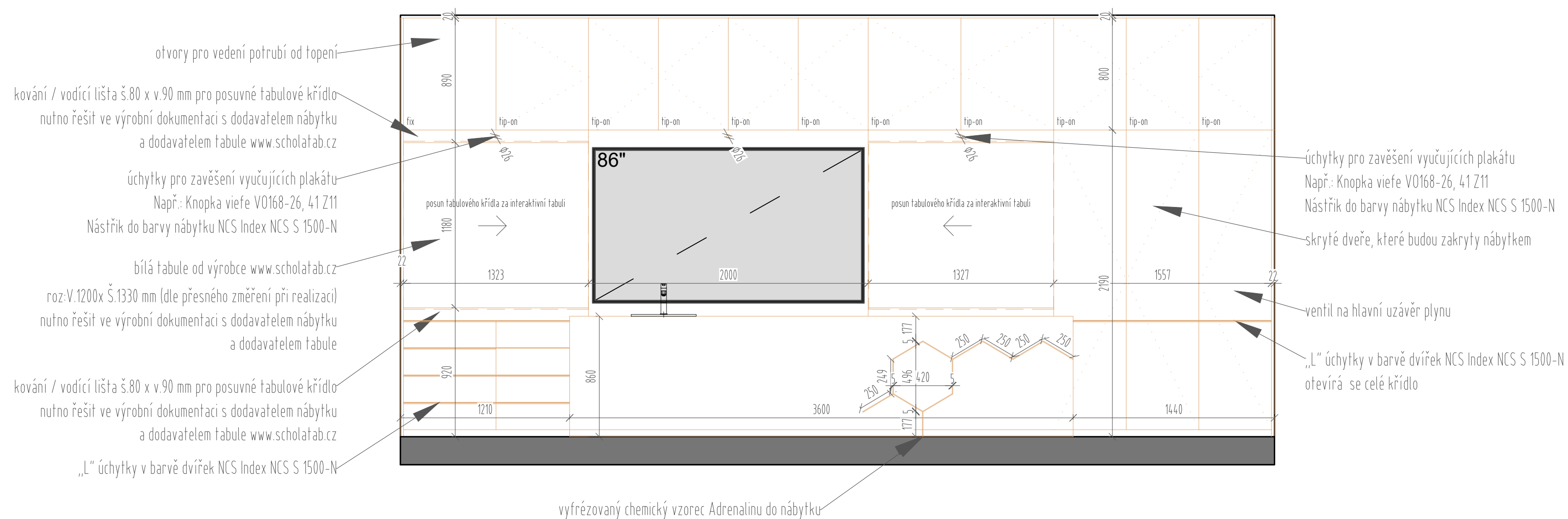
návrh **JKH Architects, s.r.o.**

část **Technická dokumentace**

měřítko - datum **červen 2022**

výkres **pohled na tabuli s katedrou**

**JKH**



popis	
UČEBNA FYZIKY A CHEMIE V LANŠKROUNĚ	
Učitel'ský stůl+korpusy+sokl	Kronospan Color 0121 BS Capri Blue
Police + šuplíky	Kronospan Color 0121 BS Capri Blue
Úchytky	„L” úchytky v barvě dvířek NCS S 3020-R90B
Stolová průchodka	š.200 x hl.90 x v.25 mm x tloušťka vika 4,8mm, černá
Dřez	Blanco Dalago 45 černá, rozměr dřezu: 465 x 510 mm
Baterie	Blanco KANO-S černá matná 526668
Pohledové plochy tabule	Kronospan Color 0191 SE Cool Grey
Korpusy	Kronospan Color 0191 SE Cool Grey
Sokl	Kronospan Color 0191 SE Cool Grey
Police + šuplíky	Kronospan Color 0191 SE Cool Grey
Úchytky horní část	TIP ON
Úchytky dolní část	„L” úchytky v barvě dvířek nástřík NCS Index NCS S 1500-N
Tabulová část	Bílá popisovací tabule na míru www.scholatab.cz
Pojezdy pro tabule	kolejnice zapustit do nábytku š.80 x v.90 mm www.scholatab.cz
Háčky nad tabulí na plakáty	Knopka viefe V0168-26, 41 Z11 Nástřík do barvy nábytku NCS Index NCS S 1500-N
poznámka	
<ul style="list-style-type: none"> -VŠECHNY KÓTY JSOU V MILIMETRECH A ORIENTAČNÍ, PŘED ZAPOČETÍM PRACÍ JE NUTNO ZAMĚŘIT NA MÍSTĚ. - NEJEDNÁ SE O VÝROBNÍ DOKUMENTACI. - VÝROBNÍ DOKUMENTACE BUDE VYHOTOVENA DODAVATEL NÁBYTKU A BUDE ODSOUHLASENA INVESTOREM A ARCHITEKTEM. - NEJASNOSTI JE NUTNÉ KONZULTOVAT S ARCHITEKTEM. 	

akce UČEBNA FYZIKY A CHEMIE V LANŠKROUNĚ

gen. IPOKa, s.r.o.
projektant

IPOKa
inženýrská, projekční a obchodní kancelář

návrh JKH Architects, s.r.o.

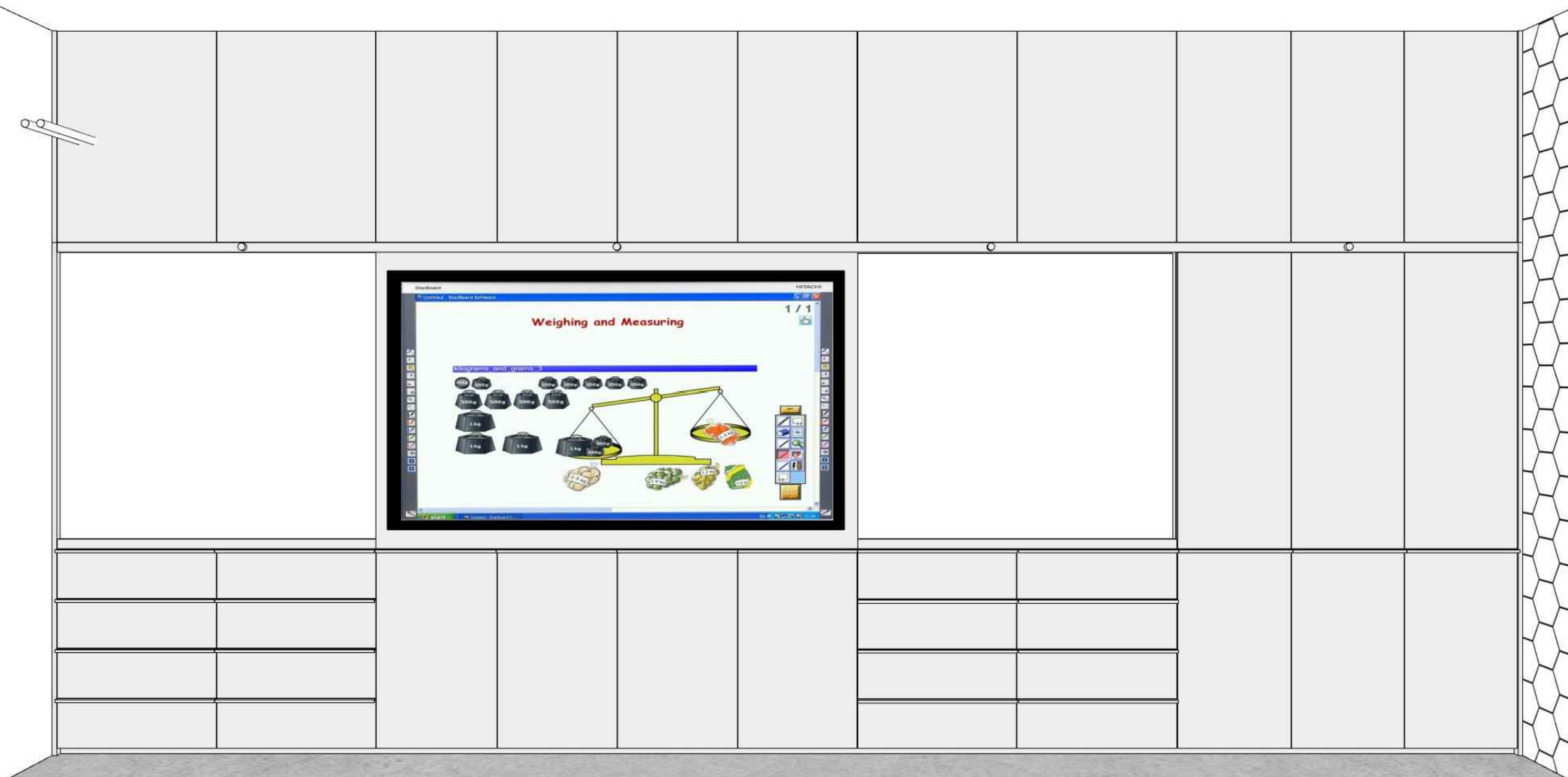
část Technická dokumentace

měřítko 1:25

datum červen 2022

výkres pohled na tabuli s katedrou

JKH



akce **UČEBNA FYZIKY A CHEMIE V LANŠKROUNĚ**

gen. projektant **IPOKa, s.r.o.**


inženýrská, projekční a obchodní kancelář

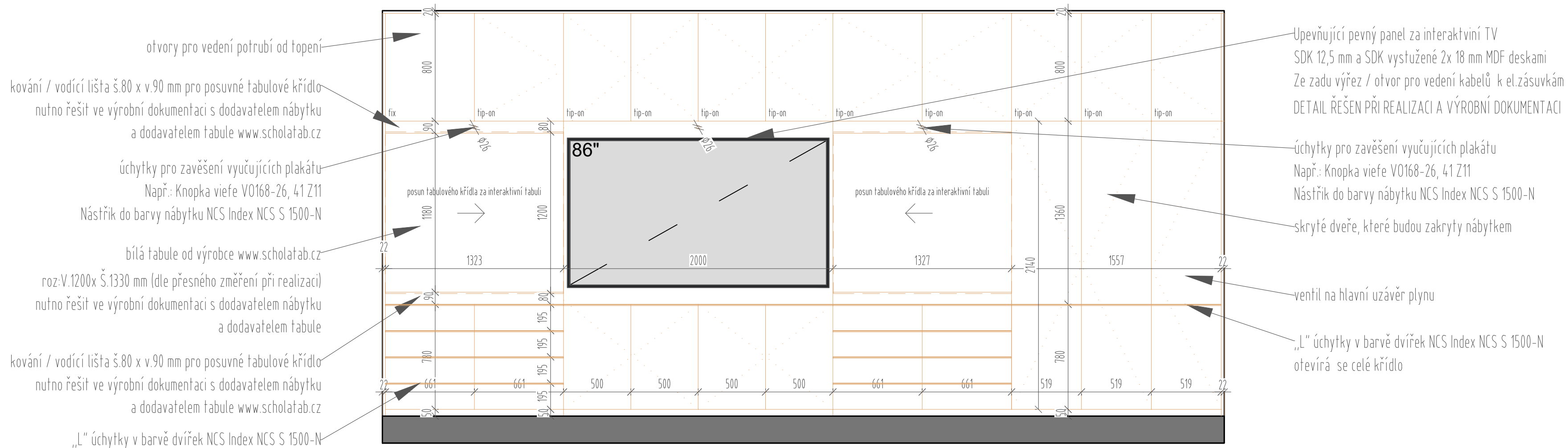
návrh **JKH Architects, s.r.o.**

část **Technická dokumentace**

měřítko - datum **červen 2022**

výkres **pohled na tabuli**





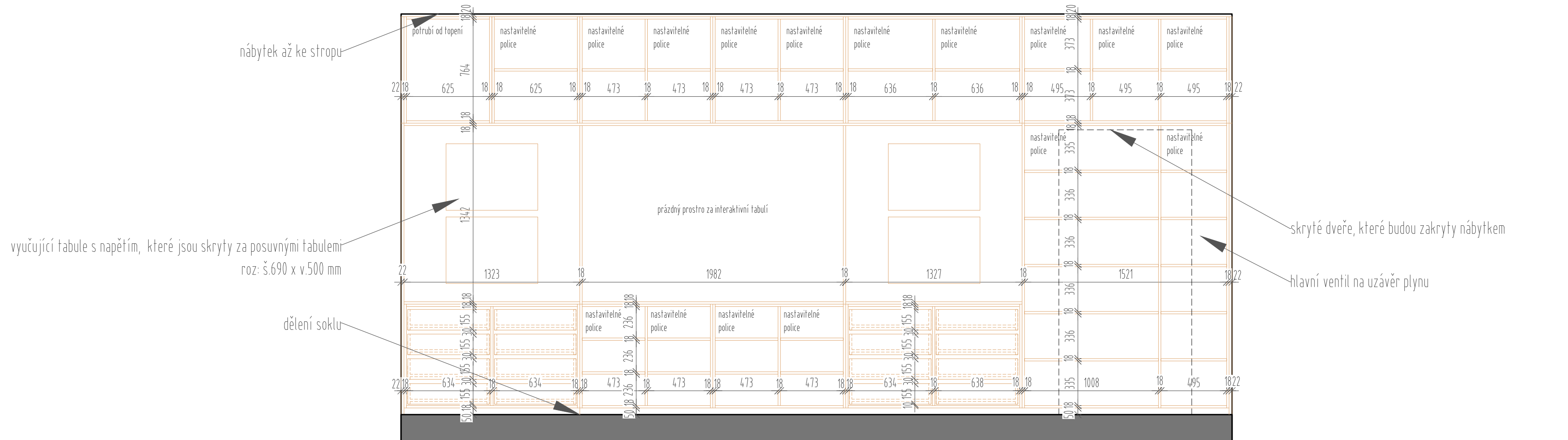
Upevňující pevný panel za interaktivní TV SDK 12,5 mm a SDK vystužené 2x 18 mm MDF deskami
Ze zadu výřez / otvor pro vedení kabelů k el.zásuvkám
DETAIL ŘEŠEN PŘI REALIZACI A VÝROBNÍ DOKUMENTACI

úchytky pro zavěšení vyučujících plakátů
Např.: Knopka viefe V0168-26, 41 Z11
Nástřík do barvy nábytku NCS Index NCS S 1500-N

skryté dveře, které budou zakryty nábytkem

ventil na hlavní uzávěr plynu

„L“ úchytky v barvě dvířek NCS Index NCS S 1500-N
otevívá se celé křídlo



skryté dveře, které budou zakryty nábytkem

hlavní ventil na uzávěr plynu

popis	
UČEBNA FYZIKY A CHEMIE V LANŠKROUNĚ	
Pohledové plochy	Kronospan Color 0191 SE Cool Grey
Korpusy	Kronospan Color 0191 SE Cool Grey
Sokl	Kronospan Color 0191 SE Cool Grey
Police + šuplíky	Kronospan Color 0191 SE Cool Grey
Úchytky horní část	TIP ON
Úchytky dolní část	„L“ úchytky v barvě dvířek nástřík NCS Index NCS S 1500-N
Tabulová část	Bílá popisovací tabule na míru www.scholatab.cz
Pojezdy pro tabule	kotejnice zapustit do nábytku š.80 x v.90 mm www.scholatab.cz
Háčky nad tabulí na plakáty	Knopka viefe V0168-26, 41 Z11 Nástřík do barvy nábytku NCS Index NCS S 1500-N
poznámka	
<ul style="list-style-type: none"> - VŠECHNY KÓTY JSOU V MILIMETRECH A ORIENTAČNÍ, PŘED ZAPOČETÍM PRACÍ JE NUTNO ZAMĚŘIT NA MÍSTĚ. - NEJEDNÁ SE O VÝROBNÍ DOKUMENTACI. - VÝROBNÍ DOKUMENTACE BUDE VYHOTOVENA DODAVATEL NÁBYTKU A BUDE ODSOUHLASENA INVESTOREM A ARCHITEKTEM. - NEJASNOSTI JE NUTNÉ KONZULTOVAT S ARCHITEKTEM. 	

akce **UČEBNA FYZIKY A CHEMIE V LANŠKROUNĚ**

gen. IPOKa, s.r.o.
projektant



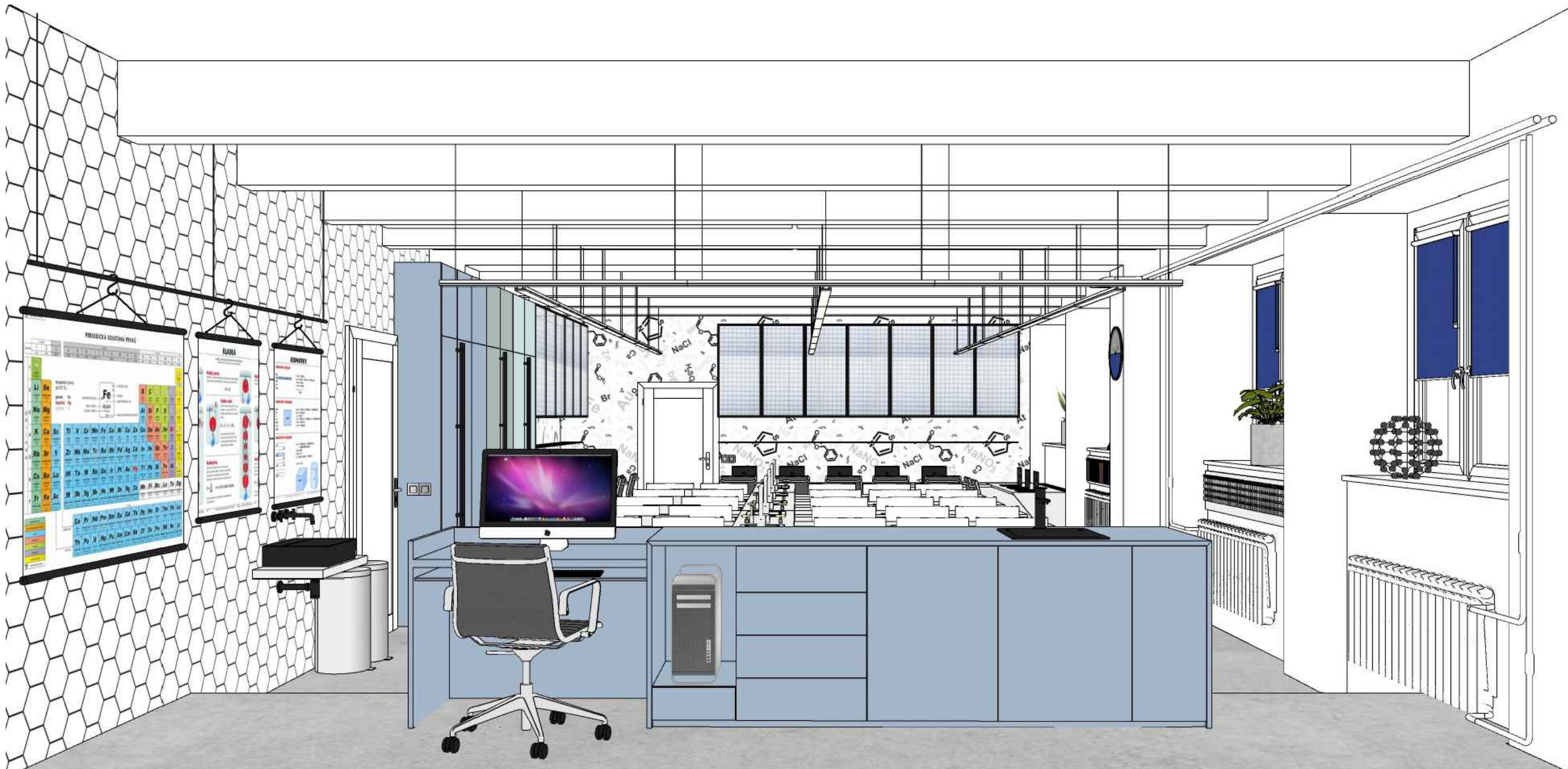
návrh JKH Architects, s.r.o.

část **Technická dokumentace**

měřítko 1:25 datum červen 2022

výkres **pohled na tabuli**





akce **UČEBNA FYZIKY A CHEMIE V LANŠKROUNĚ**

gen. projektant **IPOKa, s.r.o.**

IPOKa
inženýrská, projekční a obchodní kancelář

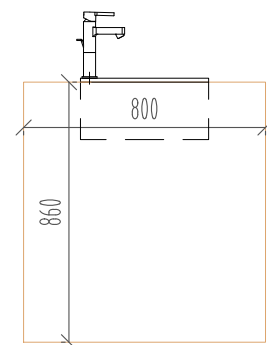
návrh **JKH Architects, s.r.o.**

část **Technická dokumentace**

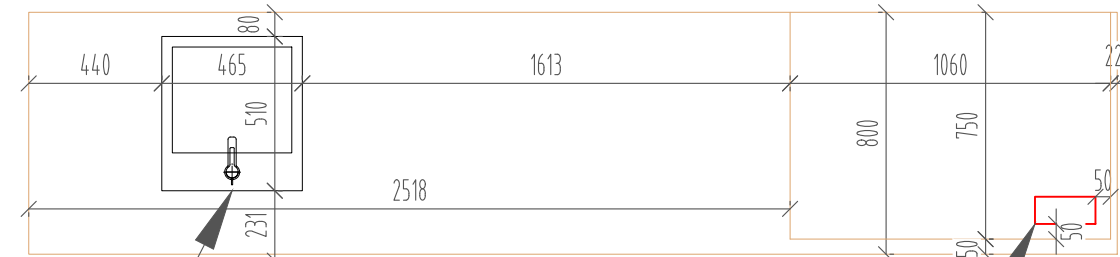
měřítko - datum **červen 2022**

výkres **pohled od tabule na učitelův stůl**

JKH



Např.: Blanco DALAGO 45 černá, Roz.465x510
Blanco KANO-S černá matná 526668

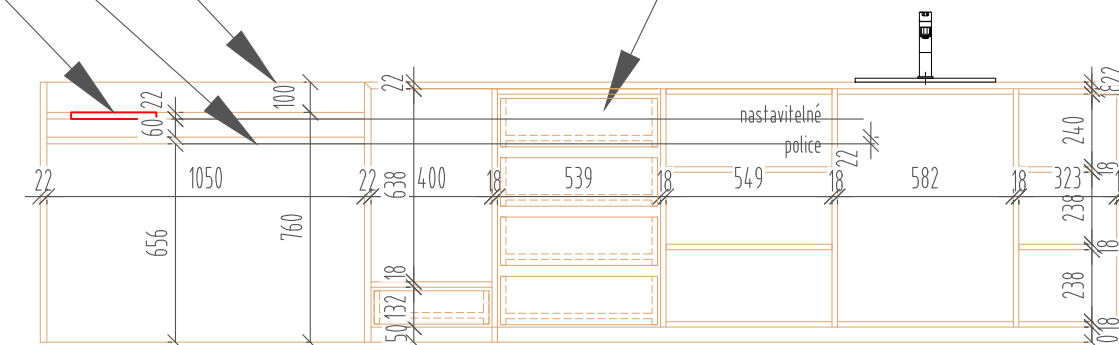


Průchodka na kabely s tlumením
Roz.200x90, černá

speciální nábytkářský skládací držek na monitor
možnost dát monitor do roviny s učitelským stolem

deska s pojezdem na klávesnici a myš

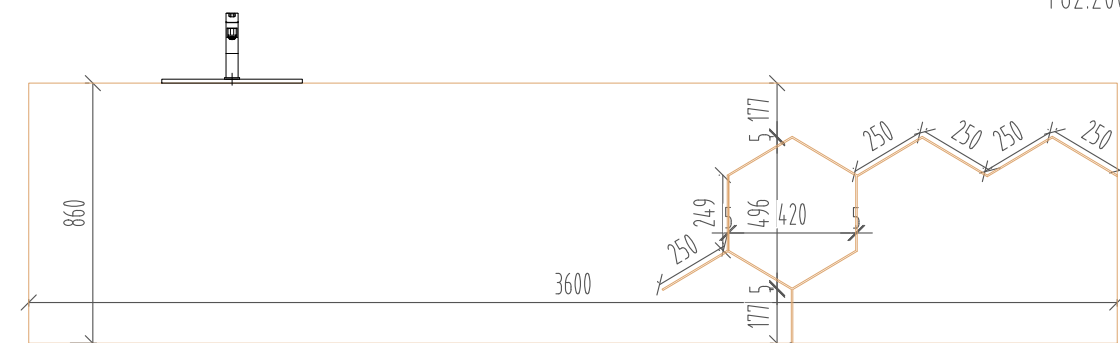
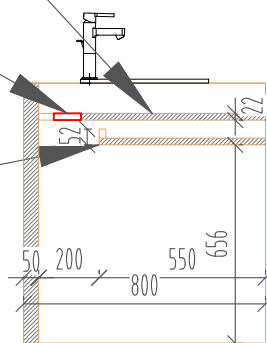
průchodka na kabely s tlumením
roz.200x90, černá



hlavní ovládací zdroje v učitelském stole
šuplík s nábytkářským zámek na klíč

speciální nábytkářský skládací držek na monitor
možnost dát monitor do roviny s učitelským stolem

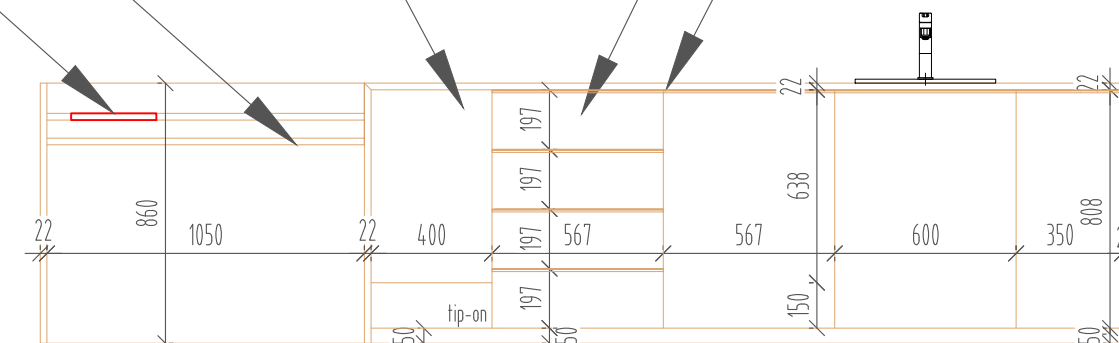
průchodka na kabely s tlumením
roz.200x90, černá
deska s pojezdem na klávesnici a myš



vyfrézovaný chemický vzorec Adrenalinu do nábytku

deska s pojezdem na klávesnici a myš

průchodka na kabely s tlumením
roz.200x90, černá



hlavní ovládací zdroje v učitelském stole
šuplík s nábytkářským zámekem na klíč

„L“ úchytky v barvě dvířek NCS S 3020-R90B

popis	
UČEBNA FYZIKY A CHEMIE V LANŠKROUNĚ	
Učitel'ský stůl + korpusty	
Korpusy	Kronospan Color 0121 BS Capri Blue
Sokl	Kronospan Color 0121 BS Capri Blue
Deska na klávesnici	Kronospan Color 0121 BS Capri Blue
Police + šuplíky	Kronospan Color 0121 BS Capri Blue
Úchytky	„L“ úchytky v barvě dvířek NCS S 3020-R90B
Stolová průchodka	š.200 x hl.90 x v.25 mm x tloušťka víka 4,8mm, černá
Dřez	Blanco Dalago 45 černá, rozměr dřezu: 465 x 510 mm
Baterie	Blanco KANO-S černá matná 526668
poznámka	
– VŠECHNY KÓTY JSOU V MILIMETRECH A ORIENTAČNÍ, PŘED ZAPOČETÍM PRACÍ JE NUTNO ZAMĚŘIT NA MÍSTĚ.	
– NEJEDNÁ SE O VÝROBNÍ DOKUMENTACI.	
– VÝROBNÍ DOKUMENTACE BUDE VYHOTOVENA DODAVATEL NÁBYTKU A BUDE ODSOUHLASENA INVESTOREM A ARCHITEKTEM.	
– NEJASNOSTI JE NUTNÉ KONZULTOVAT S ARCHITEKTEM.	

akce UČEBNA FYZIKY A CHEMIE V LANŠKROUNĚ

gen. IPOKa, s.r.o.
projektant



návrh JKH Architects, s.r.o.

část Technická dokumentace

měřítko 1:25

datum červen 2022

výkres pohled od tabule na učitel'ský stůl





akce **UČEBNA FYZIKY A CHEMIE V LANŠKROUNĚ**

gen. projektant **IPOKa, s.r.o.**


inženýrská, projekční a obchodní kancelář

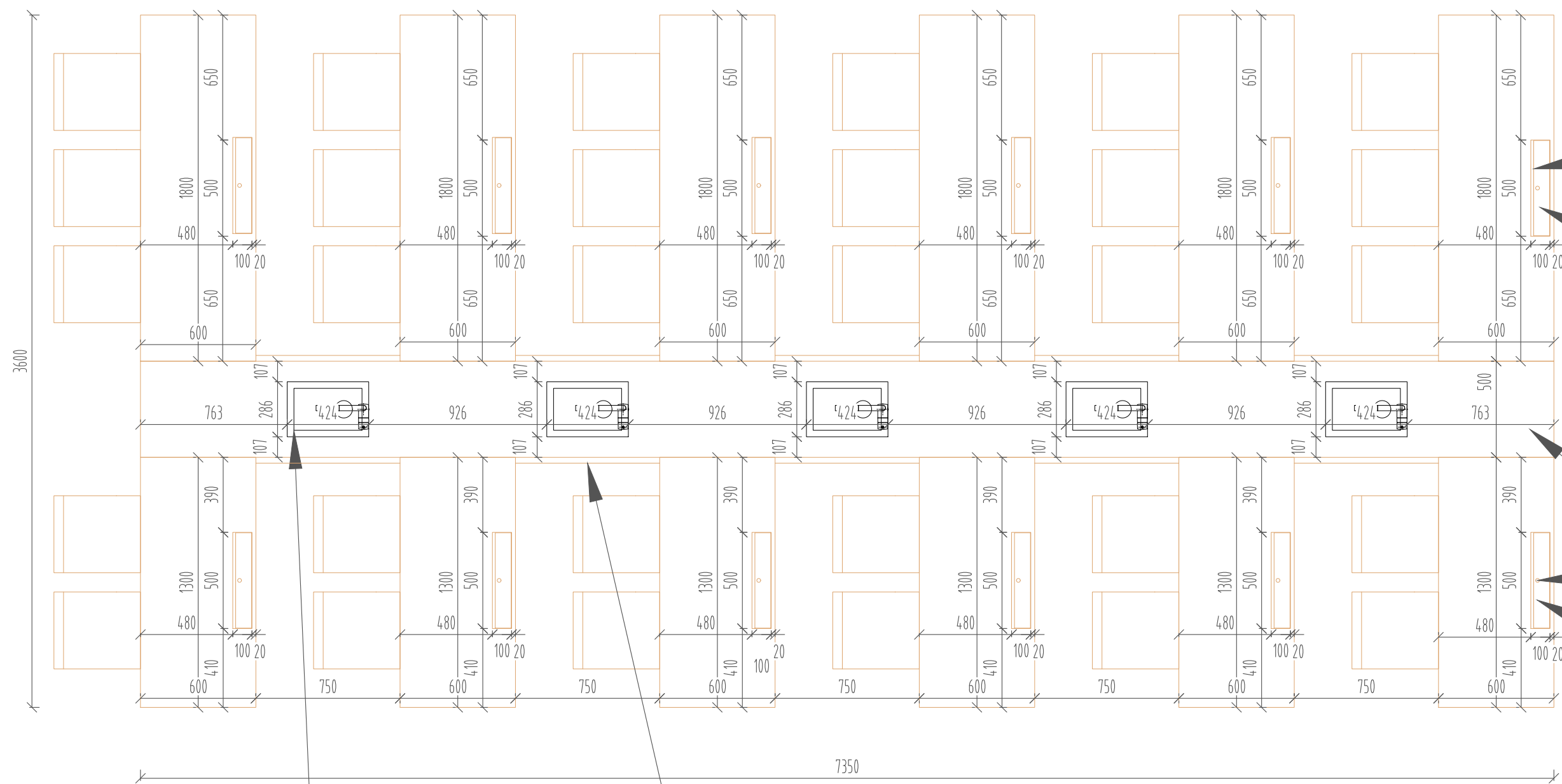
návrh **JKH Architects, s.r.o.**

část **Technická dokumentace**

měřítko - datum **červen 2022**

výkres **pohled od katedry na odbornou třídu**





Např.: Granitový dřez, Lavello Performa 0.0 ST,
roz: 21,8 cm x š: 35,4 cm x hl: 19 cm
Baterie: Blanco LINUS 518814

„L“ úchytky v barvě dvířek NCS Index NCS S 1500-N

pro vedení kabelů k el. zásuvkám

ATYP - žakovské lavice musí obsahovat:
- 4x zdířka
- 1x datová zásuvka
- 1x USB zásuvka
- 1x provozní zásuvka
- 1x plynový kahan

CO MÁ OBSAHOVAT KAŽDÁ ŽAKOVSKÁ LAVICE SE MUSÍ KONZULTOVAT S ODBORNÍKEM

2x uzávěr plynu u každé žakovské lavice

v případě nutnosti uzamčení - nábytkářský zamek

ATYP - žakovské lavice musí obsahovat:
- 4x zdířka
- 1x datová zásuvka
- 1x USB zásuvka
- 1x provozní zásuvka
- 1x plynový kahan

CO MÁ OBSAHOVAT KAŽDÁ ŽAKOVSKÁ LAVICE SE MUSÍ KONZULTOVAT S ODBORNÍKEM

popis	
UČEBNA FYZIKY A CHEMIE V LANŠKROUNĚ	
Žakovské lavice	Kronospan Color 0191 SE Cool Grey
Stolová noha	Jekl 20x20 mm, nástřík NCS Index NCS S 1500-N
Výplň stolové nohy	DĚROVANÝ PLECH OCELOVÝ HV 11-14 Síla plechu 1,5 mm / otvor 11 mm / rozteč 14 mm
Úchytky	„L“ úchytky v barvě dvířek NCS Index NCS S 1500-N
Středový díl	Kronospan Color 0191 SE Cool Grey
Korpusy	Kronospan Color 0191 SE Cool Grey
Sokl	Kronospan Color 0191 SE Cool Grey
Dřez	Granitový dřez, Lavello Performa, šedá nutno sladit s baterií
Baterie	Blanco LINUS 518814, šedá skála nutno sladit s dřezem
Háčky ke stolové noze	KNOPKA VIEFE V0168-26, 41 Z11, NCS Index NCS S 1500-N
poznámka	
- VŠECHNY KÓTY JSOU V MILIMETRECH A ORIENTAČNÍ, PŘED ZAPOČETÍM PRACÍ JE NUTNO ZAMĚŘIT NA MÍSTĚ.	
- NEJEDNÁ SE O VÝROBNÍ DOKUMENTACI.	
- VÝROBNÍ DOKUMENTACE BUDE VYHOTOVENA DODAVATEL NÁBYTKU A BUDE ODSOUHLASENA INVESTOREM A ARCHITEKTEM.	
- NEJASNOSTI JE NUTNÉ KONZULTOVAT S ARCHITEKTEM.	

akce UČEBNA FYZIKY A CHEMIE V LANŠKROUNĚ

gen. IPOKa, s.r.o.
projektant



návrh JKH Architects, s.r.o.

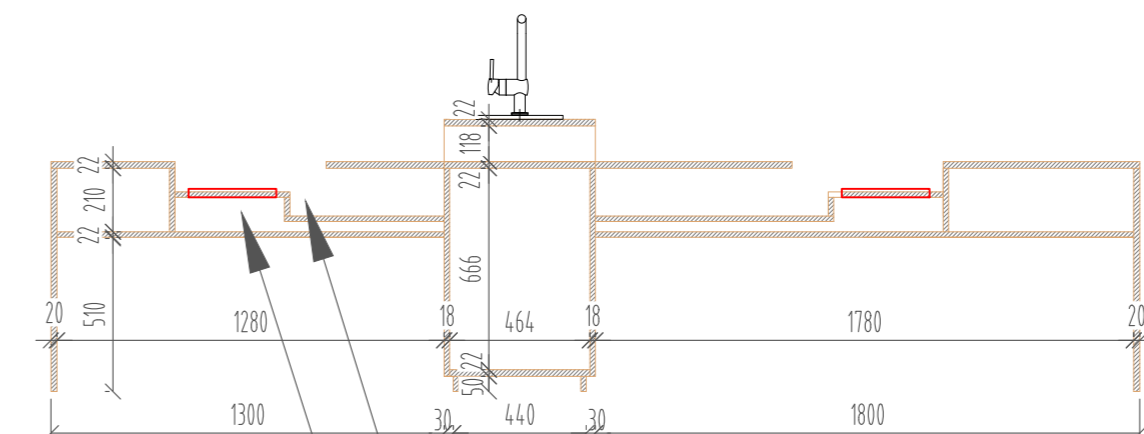
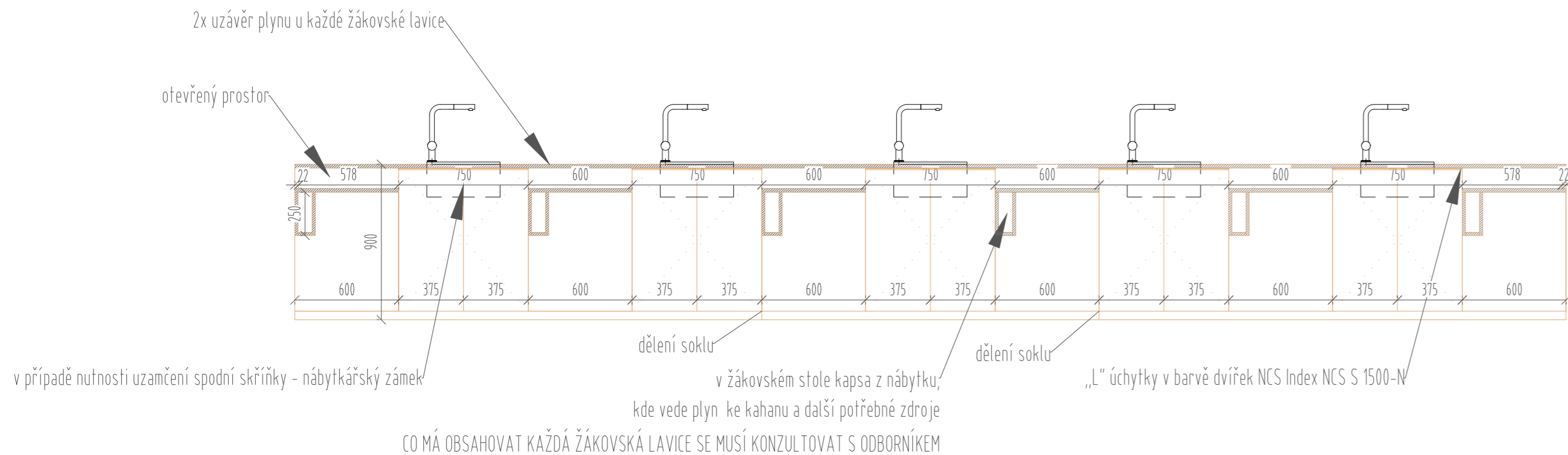
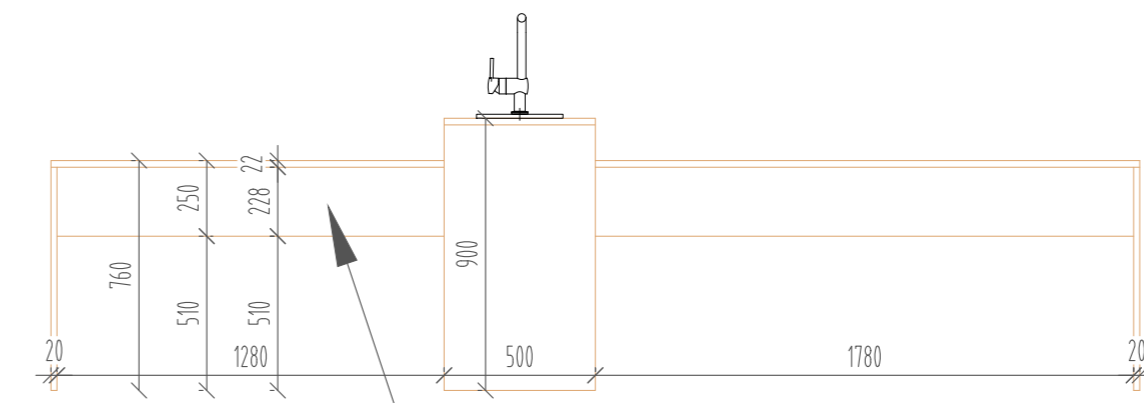
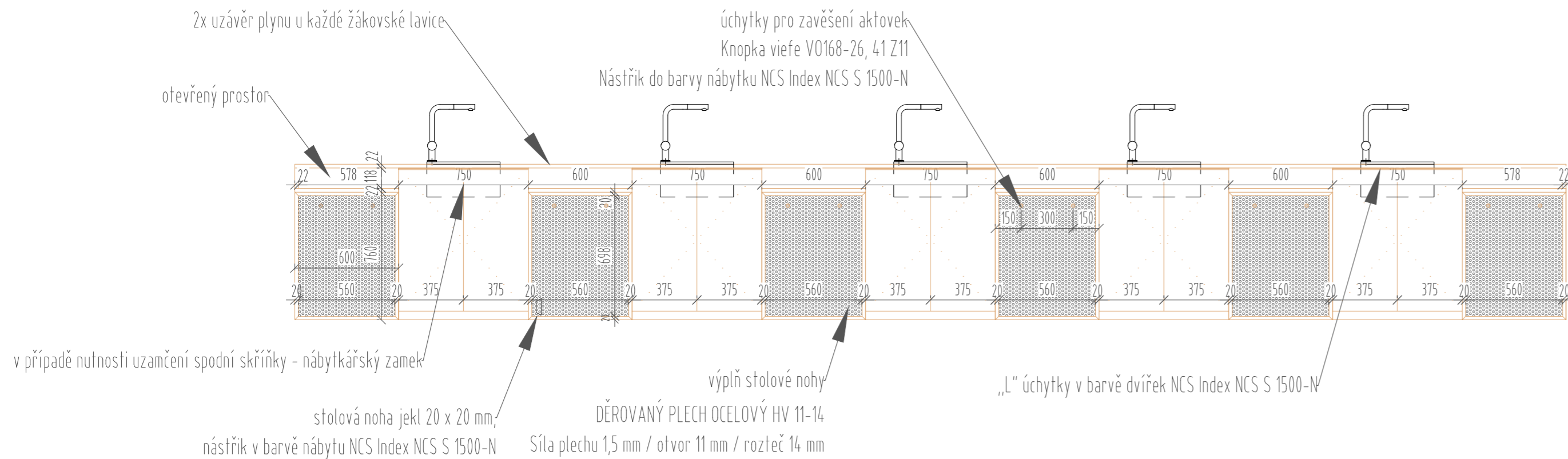
část Technická dokumentace

měřítko 1:25

datum červen 2022

výkres pohled od tabule na učitelův stůl





popis	
UČEBNA FYZIKY A CHEMIE V LANŠKROUNĚ	
Žákovské lavice	Kronospan Color 0191 SE Cool Grey
Stolová noha	Jekl 20x20 mm, nástřík NCS Index NCS S 1500-N
Výplň stolové nohy	DĚROVANÝ PLECH OCELOVÝ HV 11-14 Síla plechu 1,5 mm / otvor 11 mm / rozteč 14 mm
Úchytky	„L“ úchytky v barvě dvířek NCS Index NCS S 1500-N
Středový díl	Kronospan Color 0191 SE Cool Grey
Korpusy	Kronospan Color 0191 SE Cool Grey
Sokl	Kronospan Color 0191 SE Cool Grey
Dřez	Granitový dřez, Lavello Performa, šedá nutno sladit s baterií
Baterie	Blanco LINUS 518814, šedá skála nutno sladit s dřezem
Háčky ke stolové noze	KNOPKA VIEFE V0168-26, 41 Z11, NCS Index NCS S 1500-N
poznámka	
– VŠECHNY KÓTY JSOU V MILIMETRECH A ORIENTAČNÍ, PŘED ZAPOČETÍM PRACÍ JE NUTNO ZAMĚŘIT NA MÍSTĚ.	
– NEJEDNÁ SE O VÝROBNÍ DOKUMENTACI.	
– VÝROBNÍ DOKUMENTACE BUDE VYHOTOVENA DODAVATEL NÁBYTKU A BUDE ODSOUHLASENA INVESTOREM A ARCHITEKTEM.	
– NEJASNOSTI JE NUTNÉ KONZULTOVAT S ARCHITEKTEM.	

akce **UČEBNA FYZIKY A CHEMIE V LANŠKROUNĚ**

gen. projektant
IPOKa, s.r.o.

IPOKa
inženýrská, projekční a obchodní kancelář

návrh JKH Architects, s.r.o.

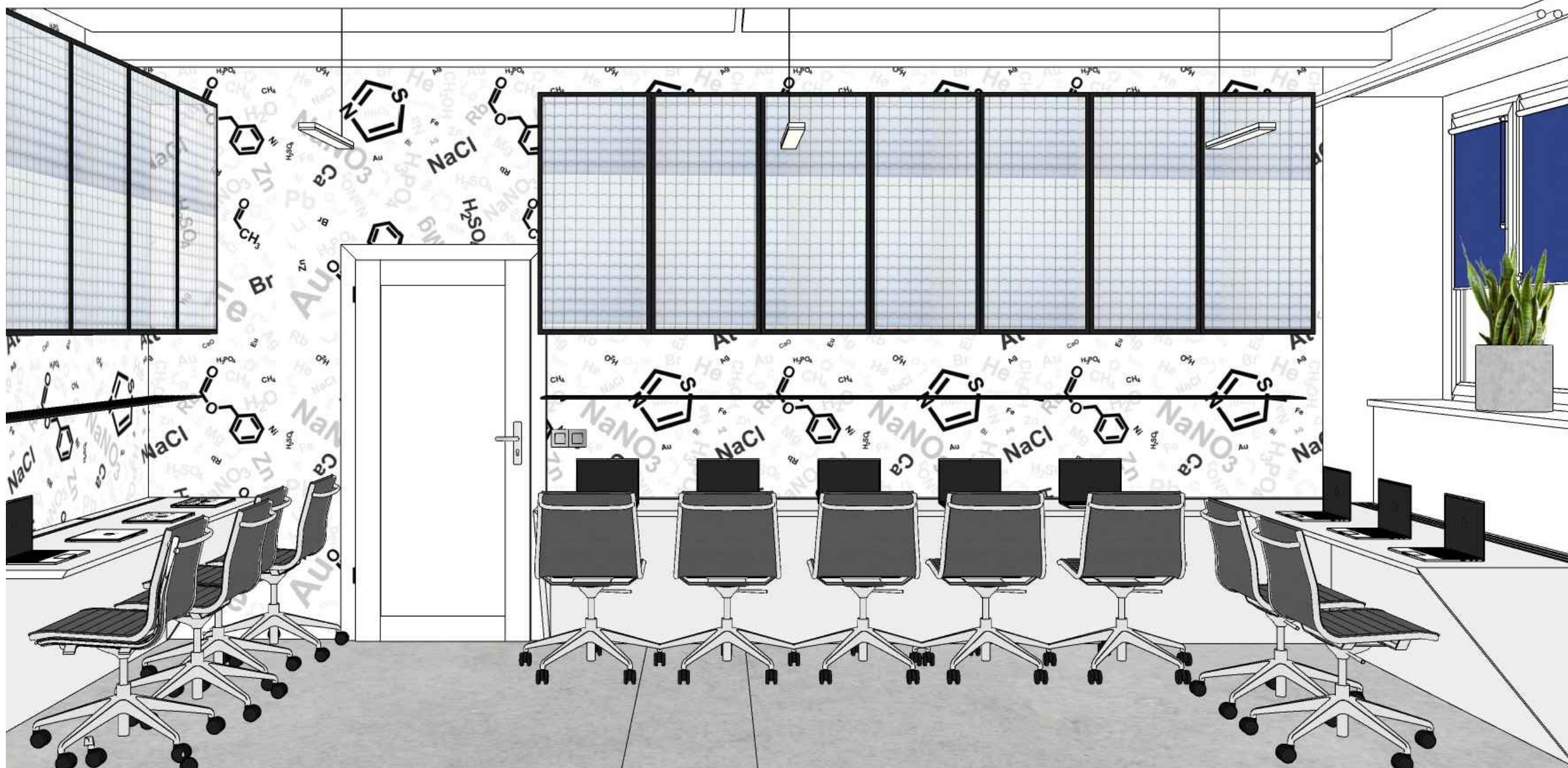
část **Technická dokumentace**

měřítko 1:25

datum červen 2022

výkres **pohled od tabule na učitelský stůl**





akce **UČEBNA FYZIKY A CHEMIE V LANŠKROUNĚ**

gen. projektant **IPOKa, s.r.o.**

IPOKa
inženýrská, projekční a obchodní kancelář

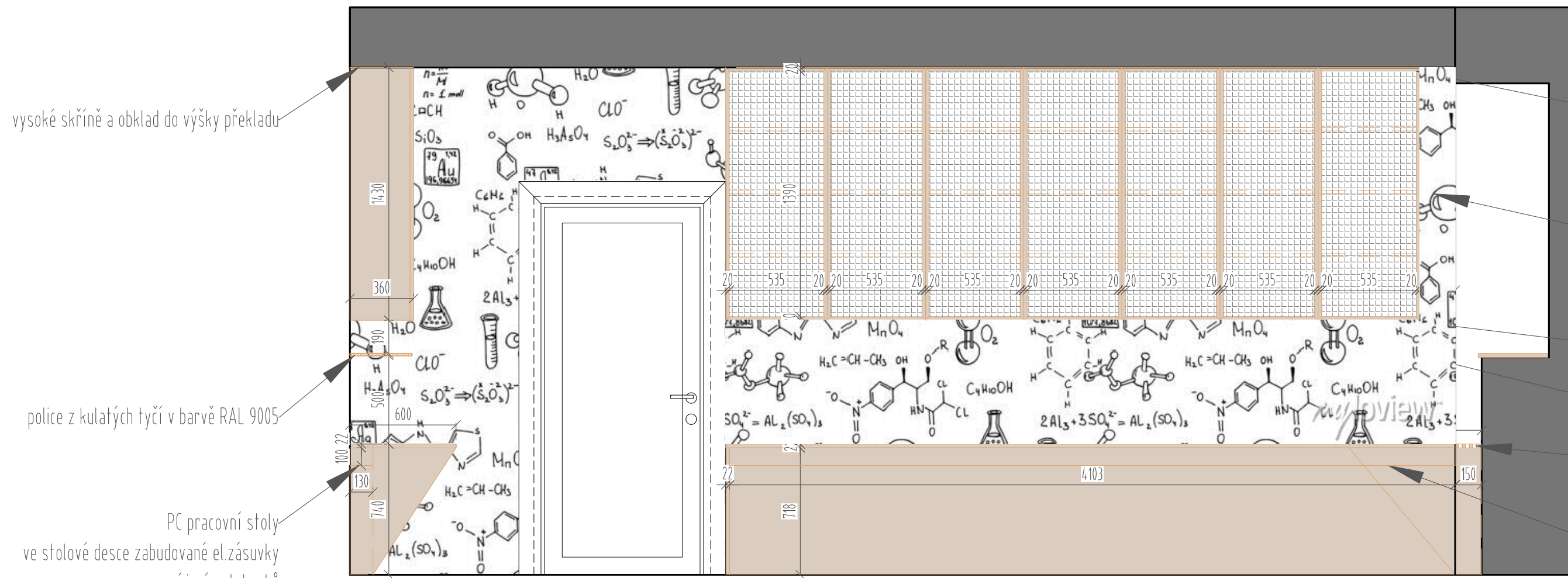
návrh **JKH Architects, s.r.o.**

část **Technická dokumentace**

měřítko - datum **červen 2022**

výkres **pohled na PC pracovní stoly**





vysoké skříně a obklad do výšky překladu

police z kulatých tyčí v barvě RAL 9005

PC pracovní stoly
ve stolové desce zabudované el.zásuvky
pro napájení notebooků

spoj na pokos
rám v černé barvě RAL 9005
výpň drátosklo

po celé stěně nástěnná tapeta na zakázku

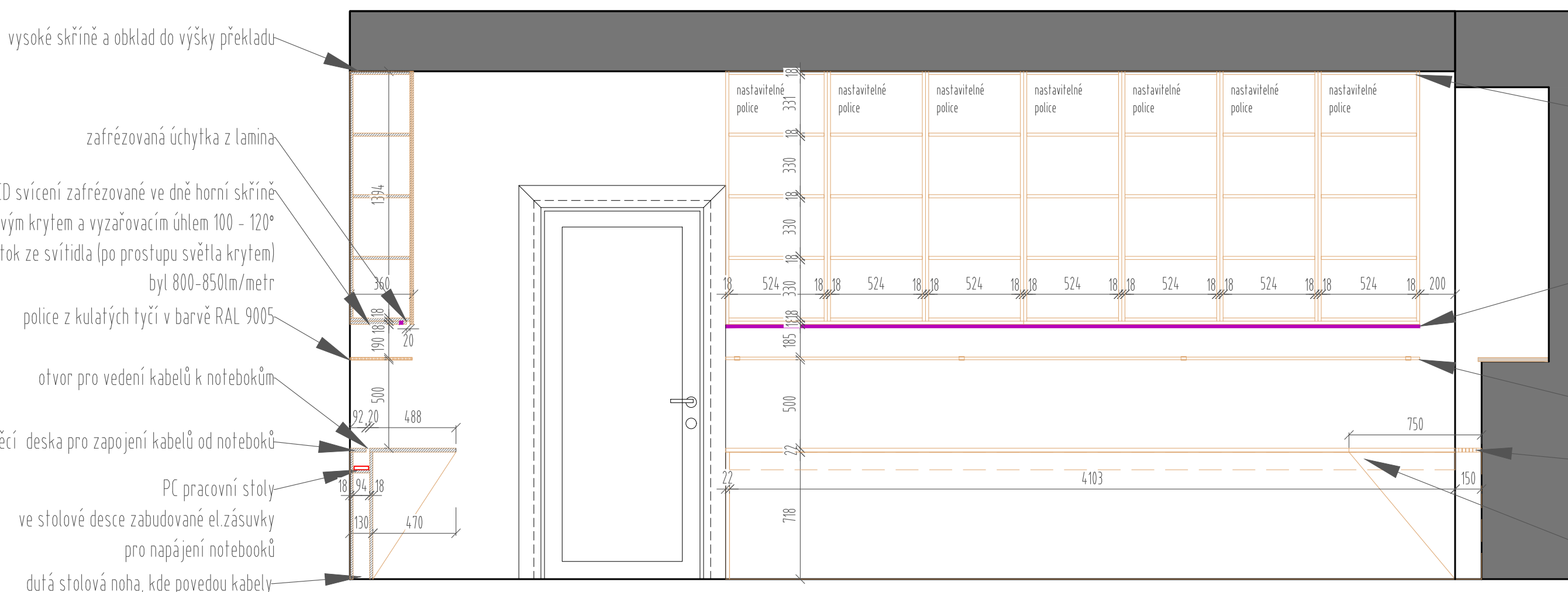
LED svícení zafrézované ve dně horní skříně

police z kulatých tyčí v barvě RAL 9005

frézování v pracovní desce pro odvod tepla z topného tělesa
frézování probarveno v barvě nábytku NCS Index
NCS S 1500-N

nábytková kapsa, kde jsou umístěné el.zásuky pro
nabíjení notebooků

popis	
UČEBNA FYZIKY A CHEMIE V LANŠKROUNĚ	
Horní skřínky	rám 20 x 20 mm, nástřik v černé barvě RAL 9005
Výplň	drátosklo
Korpusy + police	Kronospan Color 0191 SE Cool Grey dvojitě dno
Osvětlení LED pásek	Al profil - opalový kryt a vyzářovací úhel 100 - 120° světelný tok ze svítidla 800 - 850lm/metr
Úchytky	manuální výfrez do lamina
Pracovní stůl pro PC + stolová noha	Kronospan Color 0191 SE Cool Grey v zadní části stolu vyklápěcí deska-zabudované el.zásuvky
frézování ve stolové desce	frézování probarvené do barvy NCS Index NCS S 1500-N
Police pod HS	nástřik v černé barvě RAL 9005
poznámka	
- VŠECHNY KÓTY JSOU V MILIMETRECH A ORIENTAČNÍ, PŘED ZAPOČETÍM PRACÍ JE NUTNO ZAMĚŘIT NA MÍSTĚ.	
- NEJEDNÁ SE O VÝROBNÍ DOKUMENTACI.	
- VÝROBNÍ DOKUMENTACE BUDE VYHOTOVENA DODAVATEL NÁBYTKU A BUDE ODSOUHLAŠENA INVESTOREM A ARCHITEKTEM.	
- NEJASNOSTI JE NUTNÉ KONZULTOVAT S ARCHITEKTEM.	



vysoké skříně a obklad do výšky překladu

zafrézovaná úchytka z lamina

LED svícení zafrézované ve dně horní skříně
Al profil a opalovým krytem a vyzářovacím úhlem 100 - 120°
světelný tok ze svítidla (po prostupu světla krytem)
byl 800-850lm/metr

police z kulatých tyčí v barvě RAL 9005

otvor pro vedení kabelů k notebookům

vyklápěcí deska pro zapojení kabelů od notebooků

PC pracovní stoly
ve stolové desce zabudované el.zásuvky
pro napájení notebooků

duť stolová noha, kde povedou kabely

spoj na pokos
rám v černé barvě RAL 9005
výpň drátosklo

LED svícení zafrézované ve dně horní skříně
Al profil a opalovým krytem a vyzářovacím úhlem 100 - 120°
světelný tok ze svítidla (po prostupu světla krytem)
byl 800-850lm/metr

police z kulatých tyčí v barvě RAL 9005

frézování v pracovní desce pro odvod tepla z topného tělesa
frézování probarveno v barvě nábytku NCS Index NCS S 1500-N

nábytková kapsa, kde jsou umístěné el.zásuky pro
nabíjení notebooků

akce **UČEBNA FYZIKY A CHEMIE V LANŠKROUNĚ**

gen. IPOKa, s.r.o.
projektant



inženýrská, projekční a obchodní kancelář

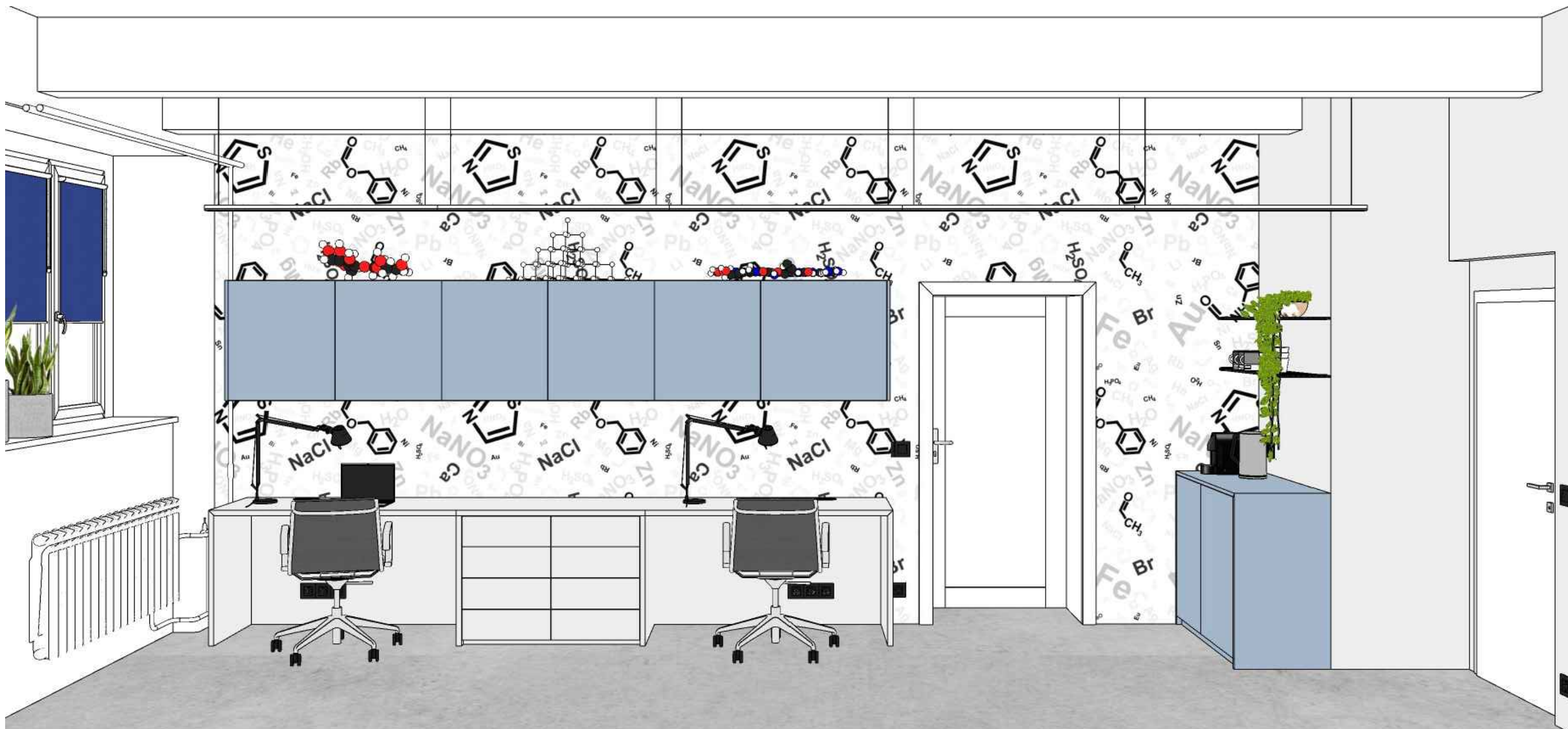
návrh JKH Architects, s.r.o.

část **Technická dokumentace**

měřítko 1:25 datum červen 2022

výkres **pohled na PC pracovní stoly**





akce **UČEBNA FYZIKY A CHEMIE V LANŠKROUNĚ**

gen. **IPOKa, s.r.o.**
projektant



inženýrská, projekční a obchodní kancelář

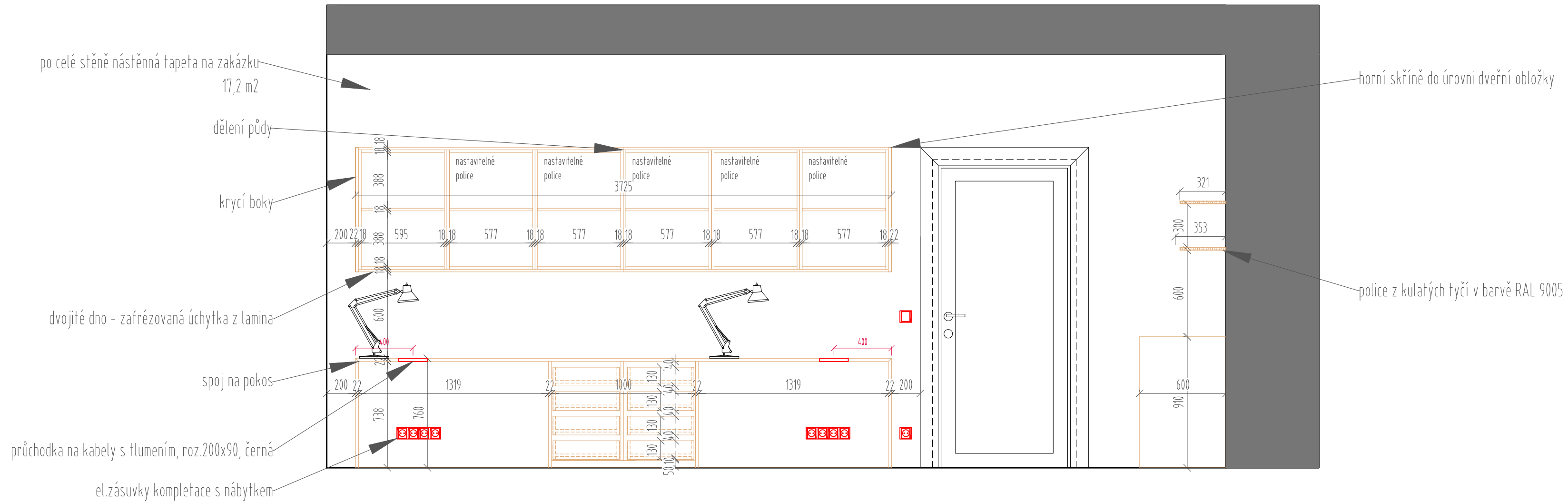
návrh **JKH Architects, s.r.o.**

část **Technická dokumentace**

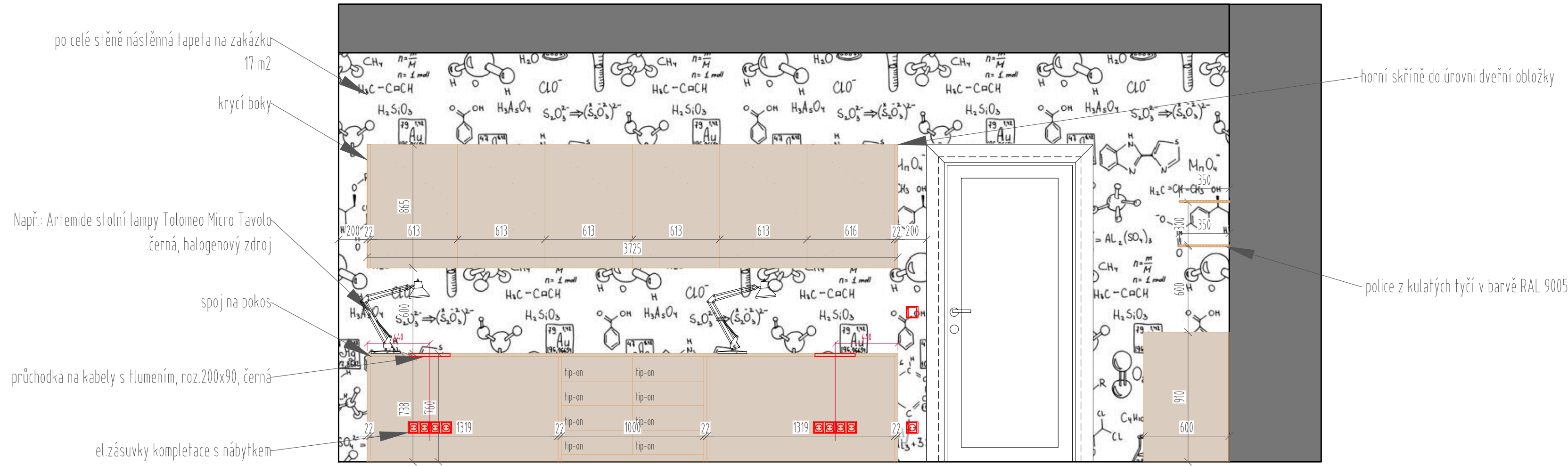
měřítko - datum **červen 2022**

výkres **pohled na pracovní stůl**





popis	
KABINET	
Učitel'ský pracovní stůl	Kronospan Color 0191 SE Cool Grey
Korpusy + záda	Kronospan Color 0191 SE Cool Grey
Sokl	Kronospan Color 0191 SE Cool Grey
Police + šuplíky	Kronospan Color 0191 SE Cool Grey
Stolová průchodka	š.200 x hl.90 x v.25 mm x tloušťka víka 4,8mm, černá
Úchytky - šuplíky	TIP ON
Horní skříňky	Kronospan Color 0121 BS Capri Blue
Korpusy + police	Kronospan Color 0121 BS Capri Blue dvojitě dno
Úchytky	manuální výřez do lamina
poznámka	
- VŠECHNY KÓTY JSOU V MILIMETRECH A ORIENTAČNÍ, PŘED ZAPOČETÍM PRACÍ JE NUTNO ZAMĚŘIT NA MÍSTĚ.	
- NEJEDNÁ SE O VÝROBNÍ DOKUMENTACI.	
- VÝROBNÍ DOKUMENTACE BUDE VYHOTOVENA DODAVATEL NÁBYTKU A BUDE ODSOUHLASENA INVESTOREM A ARCHITEKTEM.	
- NEJASNOSTI JE NUTNÉ KONZULTOVAT S ARCHITEKTEM.	



akce **UČEBNA FYZIKY A CHEMIE V LANŠKROUNĚ**
 gen. IPOKa, s.r.o.
 projektant

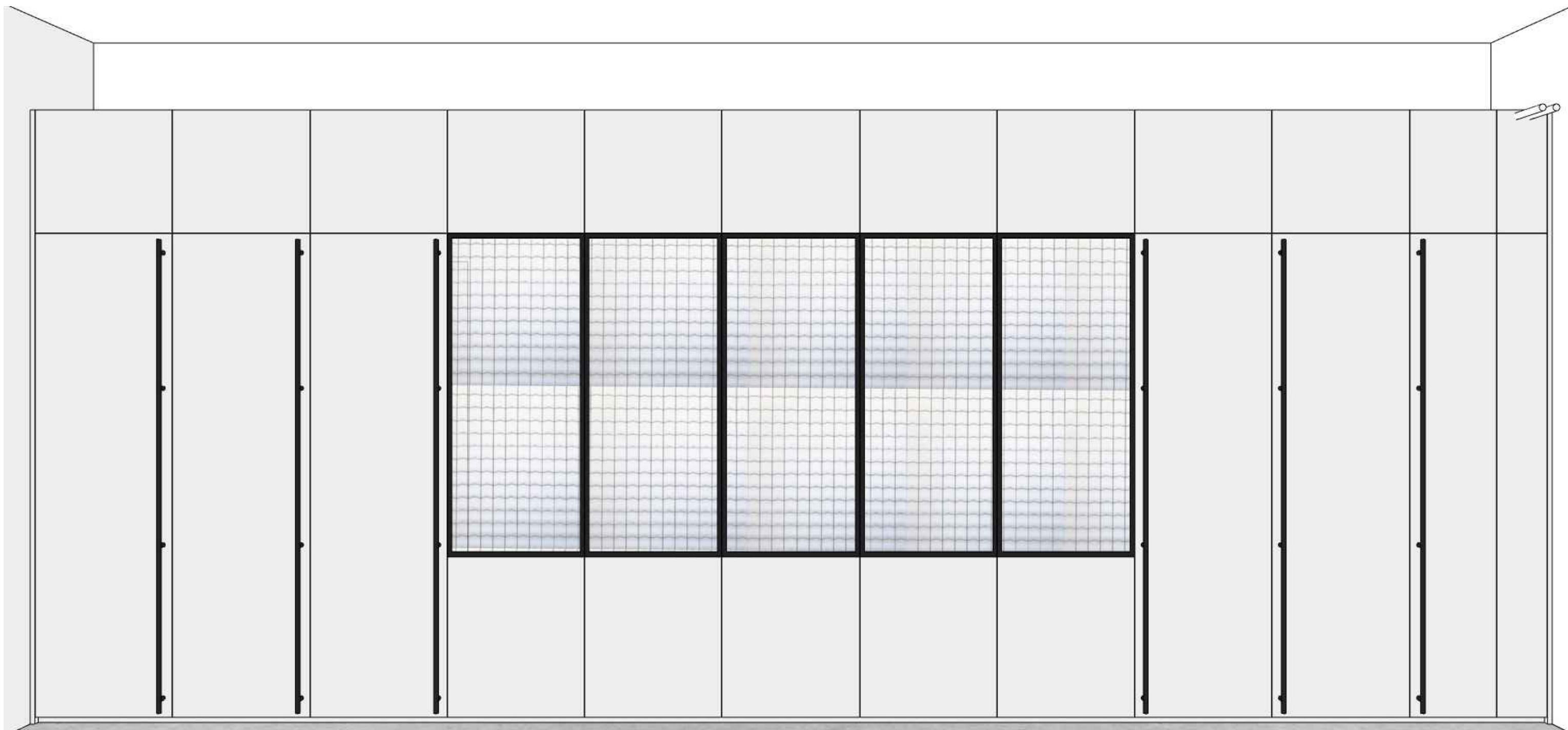


inženýrská, projekční a obchodní kancelář

návrh JKH Architects, s.r.o.
 část Technická dokumentace
 měřítko 1:25 datum červen 2022

výkres **pohled na pracovní stůl**





akce **UČEBNA FYZIKY A CHEMIE V LANŠKROUNĚ**

gen. projektant **IPOKa, s.r.o.**


inženýrská, projekční a obchodní kancelář

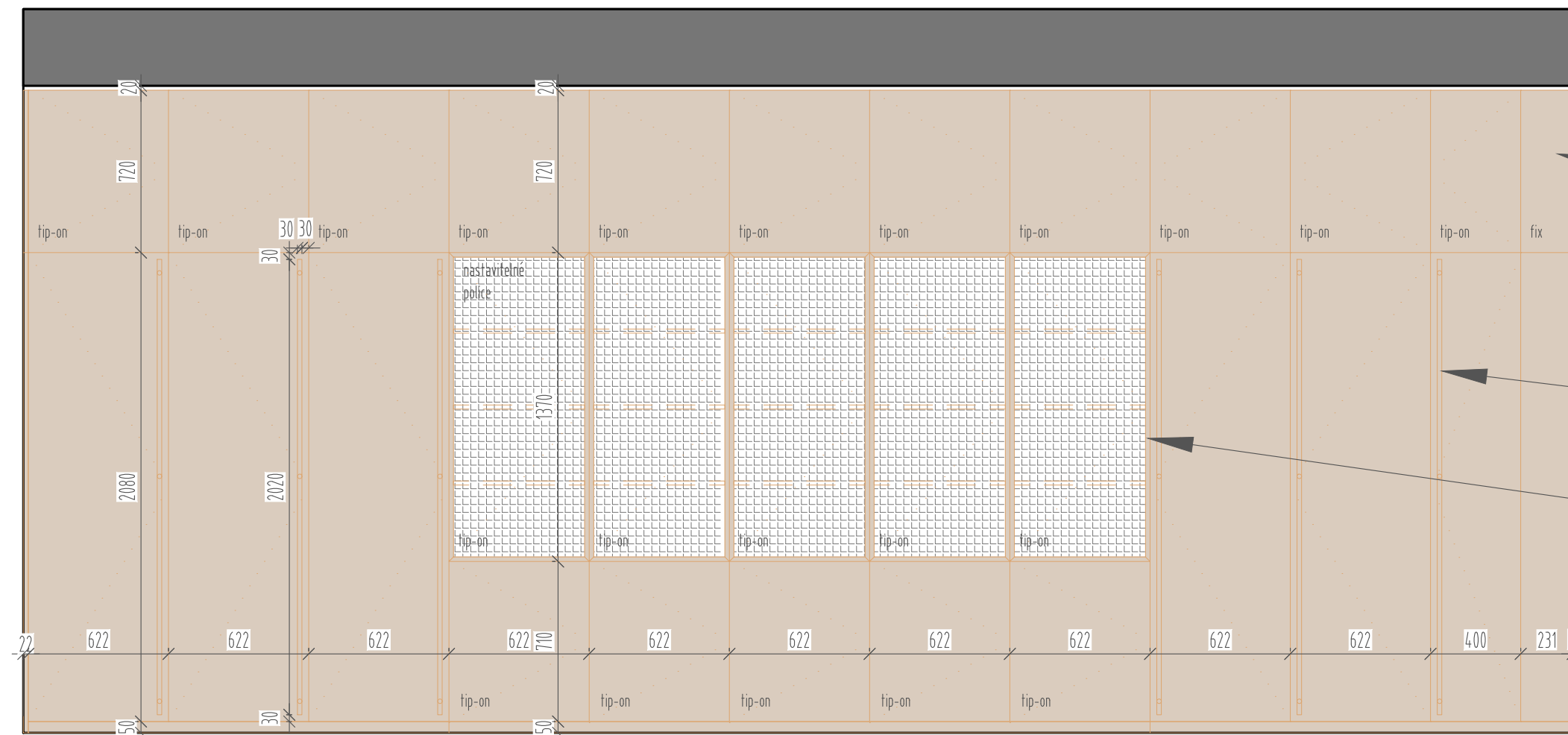
návrh **JKH Architects, s.r.o.**

část **Technická dokumentace**

měřítko - datum **červen 2022**

výkres **pohled na úložné prostory**



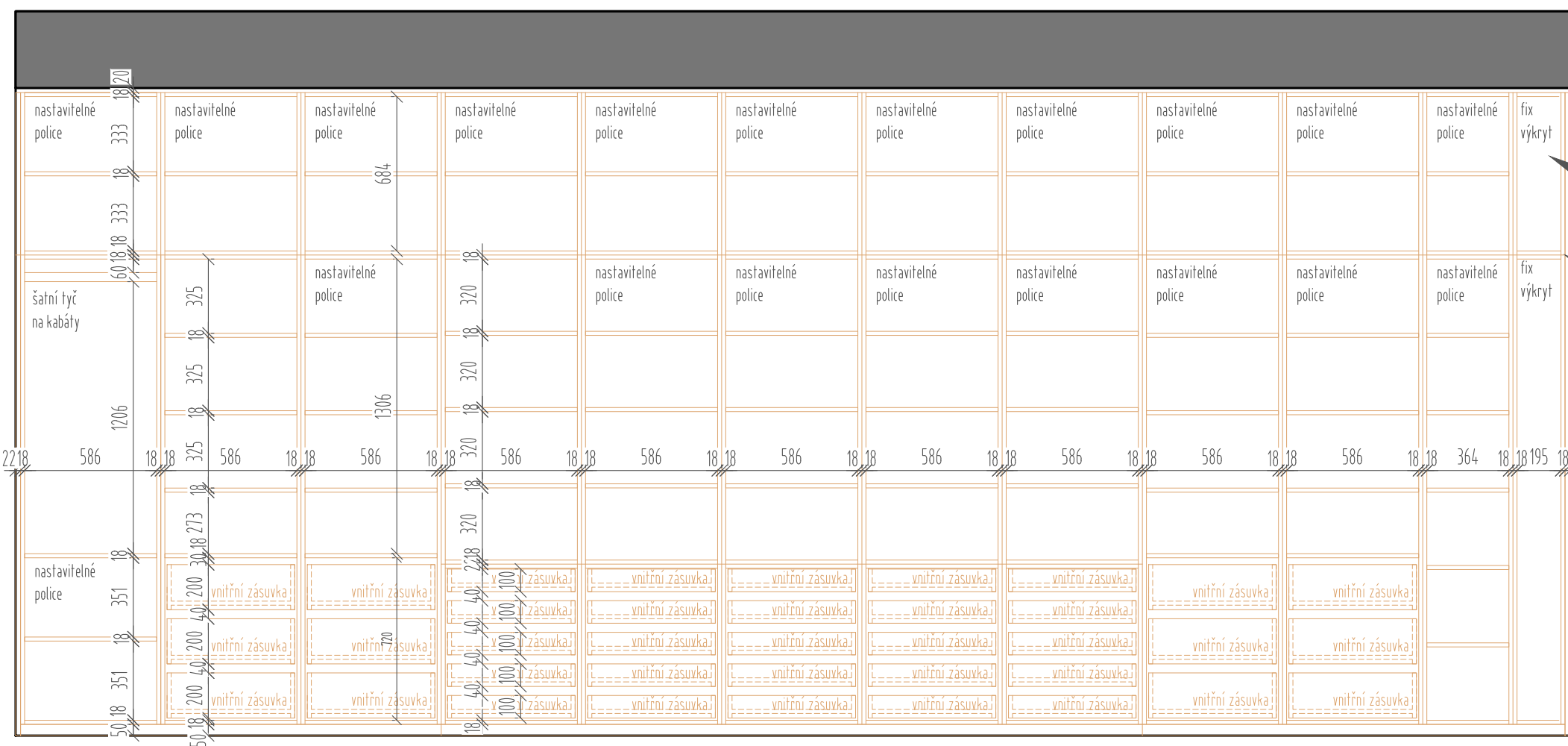


otvory pro vedení potrubí od topení

dělení skříní ve výšce ostění

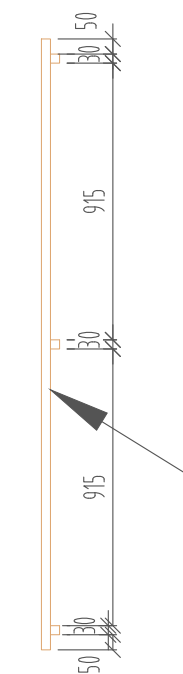
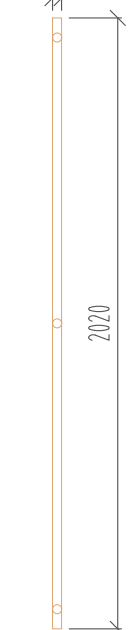
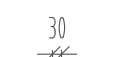
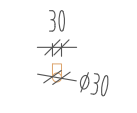
černé kulaté madlo v černé barvě RAL 9005

rám horních skříněk v černé barvě RAL 9005
výplň prosklených skříněk: drátosklo



otvory pro vedení potrubí od topení

dělení skříní ve výšce překladu



černé kulaté madlo v
černé barvě RAL 9005

popis	
KABINET	
Vysoké úložné skříně	Kronospan Color 0191 SE Cool Grey
Korpusy	Kronospan Color 0191 SE Cool Grey
Sokl	Kronospan Color 0191 SE Cool Grey
Police + šuplíky	Kronospan Color 0191 SE Cool Grey
Úchytky	kulaté madlo v černé barvě RAL 9005, pr.30 mm
Prosklené skřínky	rám 20 x 20 mm, nástřik v černé barvě RAL 9005
Výplň	drátosklo
Korpusy	Kronospan Color 0191 SE Cool Grey
Police	Kronospan Color 0191 SE Cool Grey
Úchytky	TIP ON
poznámka	
- VŠECHNY KÓTY JSOU V MILIMETRECH A ORIENTAČNÍ, PŘED ZAPOČETÍM PRACÍ JE NUTNO ZAMĚŘIT NA MÍSTĚ.	
- NEJEDNÁ SE O VÝROBNÍ DOKUMENTACI.	
- VÝROBNÍ DOKUMENTACE BUDE VYHOTOVENA DODAVATEL NÁBYTKU A BUDE ODSOUHLASENA INVESTOREM A ARCHITEKTEM.	
- NEJASNOSTI JE NUTNÉ KONZULTOVAT S ARCHITEKTEM.	

akce **UČEBNA FYZIKY A CHEMIE V LANŠKROUNĚ**

gen. IPOKa, s.r.o.
projektant



návrh JKH Architects, s.r.o.

část Technická dokumentace

měřítko 1:25

datum červen 2022

výkres **hled na úložné prostory**





akce **UČEBNA FYZIKY A CHEMIE V LANŠKROUNĚ**

gen. projektant **IPOKa, s.r.o.**

IPOKa
inženýrská, projekční a obchodní kancelář

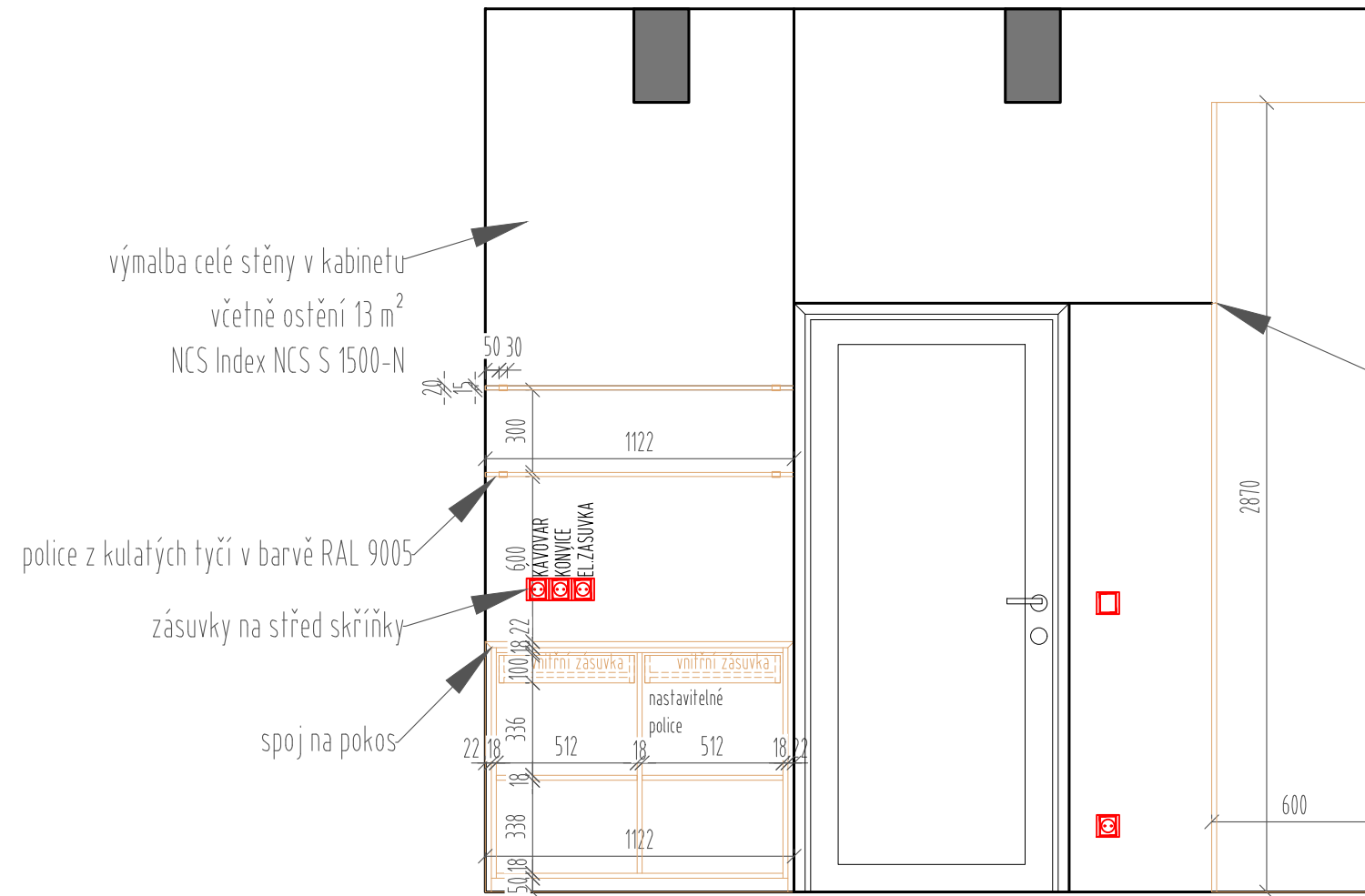
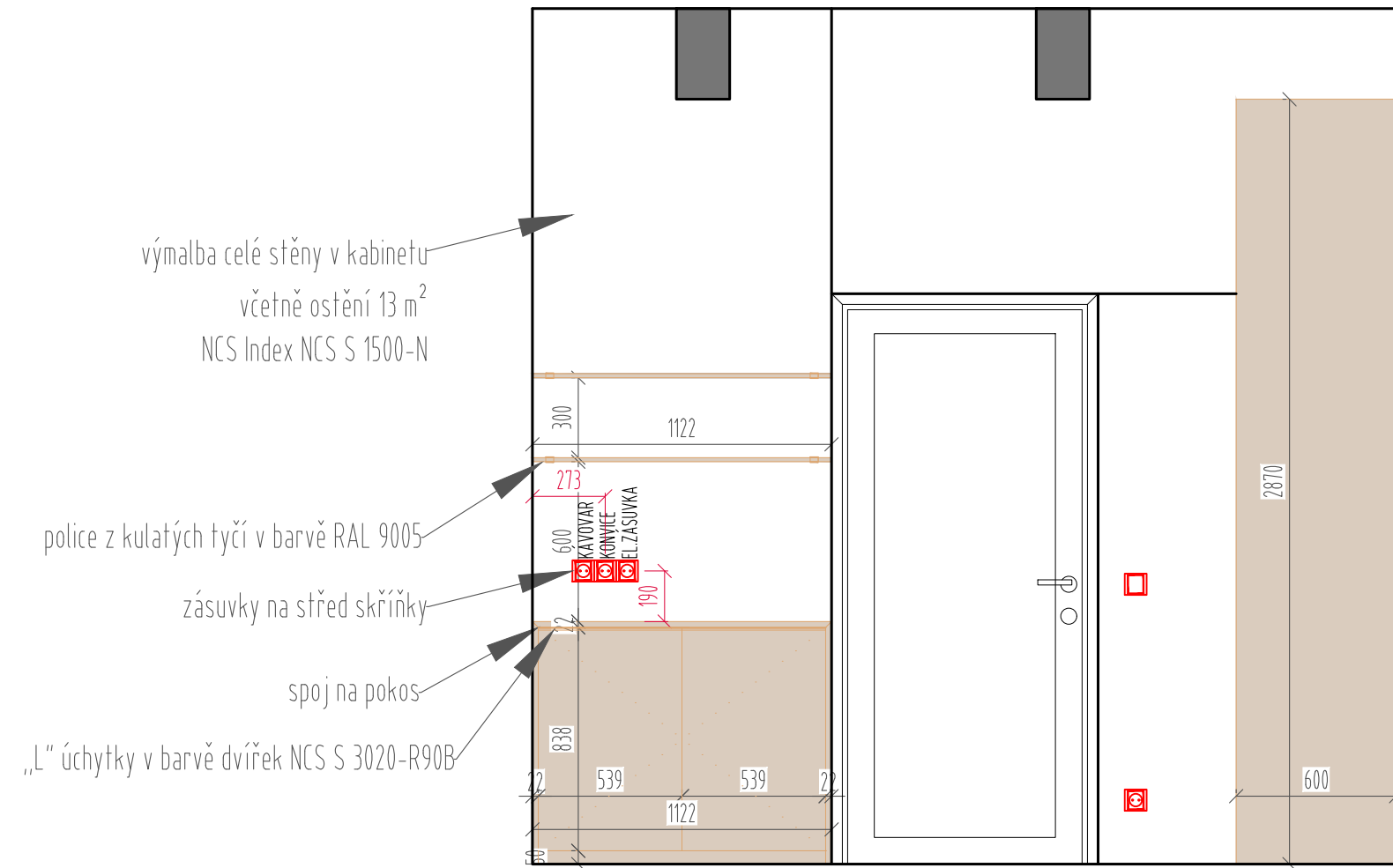
návrh **JKH Architects, s.r.o.**

část **Technická dokumentace**

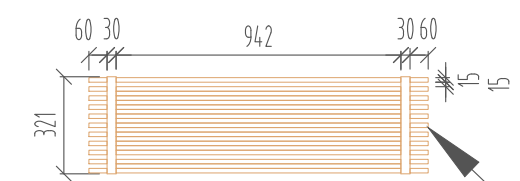
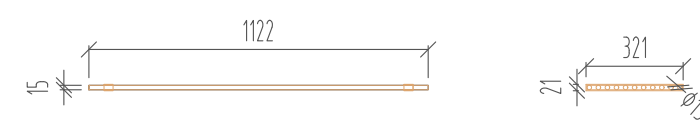
měřítko - datum **červen 2022**

výkres **pohled od okna na kuchyň**

JKH



dělení skříní ve výšce ostění



police z kulatých tyčí v barvě RAL 9005

popis	
KABINET	
Kuchyň spodní skříň	Kronospan Color 0121 BS Capri Blue
Korpusy	Kronospan Color 0121 BS Capri Blue
Sokl	Kronospan Color 0121 BS Capri Blue
Police + šuplíky	Kronospan Color 0121 BS Capri Blue
Úchytky	„L“ úchytky v barvě dvířek NCS S 3020-R90B
Police	nástřík v černé barvě RAL 9005
poznámka	
– VŠECHNY KÓTY JSOU V MILIMETRECH A ORIENTAČNÍ, PŘED ZAPOČETÍM PRACÍ JE NUTNO ZAMĚŘIT NA MÍSTĚ. – NEJEDNÁ SE O VÝROBNÍ DOKUMENTACI. – VÝROBNÍ DOKUMENTACE BUDE VYHOTOVENA DODAVATEL NÁBYTKU A BUDE ODSOUHLASENA INVESTOREM A ARCHITEKTEM. – NEJASNOSTI JE NUTNÉ KONZULTOVAT S ARCHITEKTEM.	

akce **ÚČEBNA FYZIKY A CHEMIE V LANŠKROUNĚ**

gen. projektant IPOKa, s.r.o.



návrh JKH Architects, s.r.o.

část Technická dokumentace

měřítko 1:25

datum červen 2022

výkres pohled od okna na kuchyň

