

Stavba:

# VENKOVNÍ UČEBNA ZŠ a MŠ Kpt. Otakara Jaroše Louny

Stupeň PD:

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO OHLÁŠENÍ STAVBY



Datum:

DUBEN 2024

Stavebník:

Základní škola a Mateřská škola Kpt. Otakara Jaroše, IČ: 49123866  
28. října 2173, 44001 Louny

Zodpovědný projektant:

Ing. MATYÁŠ LUDĚK, Milešovská 250, 683 54 Otnice

Název akce : **VENKOVNÍ UČEBNA ZŠ a MŠ Kpt. Otakara Jaroše Louny**  
Místo: **p. č. 1493/44 - kú Louny**  
Investor : **Základní škola a Mateřská škola Kpt. Otakara Jaroše, IČ: 49123866**  
**28. října 2173, 44001 Louny**  
Zodp.projektant: **Ing. Matyáš Luděk,**  
**Milešovská 250, 683 54 Otnice**  
Stupeň PD: **dokumentace pro ohlášení stavby**  
Zak. číslo: **P05024**

## **A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

*dle vyhlášky č. 405/2017 Sb.*

Zodp.projektant : **Ing. Matyáš Luděk**

Datum : **duben 2024**

## A.1 Identifikační údaje

### A. 1.1. Údaje o stavbě

Název stavby: **VENKOVNÍ UČEBNA ZŠ a MŠ Kpt. Otakara Jaroše, LOUNY**

Místo stavby: **Louny**

Parcely č.: **p. č. 1493/44 - kú Louny**

Okres: **Louny**

Stupeň dokumentace: **PD pro ohlášení stavby**

### A. 1.2 Údaje o žadateli / stavebníkovi

Stavebník: **Základní škola a Mateřská škola Kpt. Otakara Jaroše,  
IČ: 49123866, 28. října 2173, 44001 Louny**

### A. 1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

Projektant: **Ing. Luděk Matyáš, Milešovská 250, 683 54 Otnice**

Zodp. projektant: **Ing. Matyáš Luděk, Milešovská 250, 683 54 Otnice**

**PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST  
AUTORIZOVANÝ INŽENÝR č.1006257  
ENERGETICKÝ SPECIALISTA č.1269  
IČO: 75736691  
mob.: 608001350  
dat. schránka : mbg9upc**

## **A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Stavba nebude členěna na objekty a neobsahuje technologická zařízení.

## **A.3. Seznam vstupních podkladů**

- vyhláška č. 499/2006 Sb. v platném znění
- vyhláška č. 501/2006 Sb. v platném znění
- vyhláška č. 268/2009 Sb. v platném znění
- obhlídka a zaměření stavebního pozemku
- územní plán města Louny
- požadavky stavebníka
- snímek a informace z katastru nemovitostí
- informace o poloze tech. infrastruktury od správců sítí

Název akce : **VENKOVNÍ UČEBNA ZŠ a MŠ Kpt. Otakara Jaroše Louny**  
Místo: **p. č. 1493/44 - kú Louny**  
Investor : **Základní škola a Mateřská škola Kpt. Otakara Jaroše, IČ: 49123866**  
**28. října 2173, 44001 Louny**  
Zodp.projektant: **Ing. Matyáš Luděk,**  
**Milešovská 250, 683 54 Otnice**  
Stupeň PD: **dokumentace pro ohlášení stavby**  
Zak. číslo: **P05024**

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

*dle vyhlášky č.405/2017 Sb.*

Zodp.projektant : **Ing. Matyáš Luděk**

Datum : **duben 2024**

## B.1. Popis území stavby

a) *charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,*

Objekt - venkovní učebna bude umístěn na pozemku parcelní číslo 1493/44 - ostatní plocha, která je v těsné blízkosti Základní školy Kpt. Otakara Jaroše v Lounech.

Venkovní učebna bude jednoduché dřevěné konstrukce rozměrů 10,05 x 6,55 m s pultovou střechou. Učebna bude obsahovat kabinet, sklad a vlastní prostor pro výuku. Boční stěny budou posuvné a tak lze snadno učebnu přizpůsobit pro různá využití i při různém počasí. Učebna bude vybavena digitálním zařízením - interaktivní tabulí, dataprojektorem, reproduktory WIFI připojením a pod. Navržená učebna rozšíří učební prostory školy a především poslouží žákům jako změna prostředí pro výuku zejména v letních měsících.

b) *údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,*

Jedná se o umístění objektu v blízkosti školy - budovy občanské vybavenosti ve středu města Louny ve stávající ploše O – občanského vybavení – jedná se o zahradu v areálu základní školy Louny. Vše v majetku města Louny. Záměr je doplňkovou stavbou ke stavbě hlavní – školy a je v souladu s územním plánem města Louny.

c) *údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,*

Záměr je v souladu s územně plánovací dokumentací a obecnými požadavky na stavby.

d) *informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,*

Bez výjimek, záměr splňuje obecné požadavky na využívání území

e) *informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,*

Podmínky dotčených orgánů budou splněny a zapracovány. PD bude zpracována v souladu s těmito podmínkami.

f) *výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),*

Nebyly provedeny

g) *ochrana území podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup> - památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.,*

Pozemek - ostatní plocha - je bez ochrany území, na pozemku nejsou ochranná nebo bezpečnostní pásma.

h) *poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,*

Pozemek není v záplavovém území města. Budoucí stavba se nenachází na poddolovaném území.

i) *vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,*

Jedná se o jednoduchou dřevostavbu v těsné blízkosti areálu školy, která nebude mít vliv na okolní budovy.

Stavby s pultovou střechou neovlivní odtokové poměry v areálu školy.

j) *požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,*

Pro stavbu učebny nebude nutné odstraňovat žádný strom na pozemku. Bude provedeno odstranění 140m<sup>2</sup> živého plotu, který je tvořen keří Pámelníku bílého (*Symphoricarpos albus*) .

k) *požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,*

Pozemek bez ochrany půdního fondu, pozemek není v blízkosti lesa.

l) *územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě, ;*

Objekt venkovní učebny bude napojen na elektřinu z budovy školy zemním kabelem. K budoucímu objektu bude příchod po stávajícím zámkovém chodníku vedle školy. Okolo učebny bude proveden nový chodník, který zajistí bezbariérový přístup do budovy

m) *věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,*

Stavba učebny nebude členěna na jednotlivé etapy. Předpokládaná doba realizace bude cca 3 měsíce, předpokládaný termín zahájení 08/2024

n) *seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí*

parc.č. 1493/44 – ostatní plocha o výměře 27124 m<sup>2</sup>

vlastník : Město Louny, Mírové náměstí 35, 44 001 Louny

o) *seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.*

Nevznikne bezpečnostní a ochranné pásmo.

## **B.2. Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

a) *nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,*

Venkovní učebna bude jednoduché dřevěné konstrukce rozměrů 10,05 x 6,55 m s pultovou střechou.

Učebna bude obsahovat kabinet, sklad a vlastní prostor pro výuku. Jedná se o jednoduchý objekt, který bude montovaný z dřevěných prvků - zakladacích trámků, sloupů, vaznic a krokví. Objekt bude osazen na betonových základech z litého betonu do pasů a z prvků ztraceného bednění o tl. 30 cm rozměrů 10,00x 6,50 m do nezámrazné hloubky. Vnitřní část základů bude vyplněna štěrkem frakce 16-32 mm, který bude uložen na geotextilii 300g/m<sup>2</sup>. Násyp bude řádně zhutněn. V základových pasech bude proveden zemnicí pásek Fe/Zn 30/4 celoobvodově a dále v každém pasu. Pásek bude spojený svorkami. Ze základů bude vytaženo 5 vývodů pro napojení bleskosvodu - vždy v každém vnějším rohu objektu a jeden k rozvaděči.

Zakladací trámky spodního rámu rozměrů 140/140 mm budou ukotveny do základového pasu pomocí ocelových patek na chemickou kotvu. Sloupky budou dřevěné - hranoly rozměrů 140/140 mm osazené na zakladací trámky. Vaznice budou rozměrů 220/140 mm, na které budou uloženy krokve 220/80 mm. Zasřešení bude provedeno PVC fólií např. FATRAFOL, která bude uložena na dřevěné palubky s geotextilii 300g/m<sup>2</sup>. Střecha bude oplechována pozinkovaným barevným plechem antracitové barvy. Voda bude svedena do okapu a svodu do rezervoáru o objemu 650l s přepadem volně na terén. Podlaha učebny bude z terasových modřínových prken tl. 24mm, které budou uloženy na rošt z hranolů rozměrů 140/60 mm.

Posuvné podium bude provedeno z hranolů 220/80 mm s obložením dřevěnými modřínovými prkny. Opláštění učebny bude dřevěnými palubkami tl.19mm. Boční stěny učebny budou posuvné - tři kovové rámy o celkové délce cca 4,30 m budou osazeny na posuvném systému. Vstup do skladu a kabinetu bude pomocí dřevěných dveří. Dřevěné konstrukce budou opatřeny ochranným nátěrem ekologickými lazurovacími laky. Učebna bude vybavena digitálním zařízením - interaktivní tabulí, dataprojektorem, reproduktory WIFI připojením a pod.

Navržená učebna rozšíří učební prostory školy a především poslouží žákům jako změna prostředí pro výuku zejména v letních měsících. Vstup do objektu bude bezbariérový. Přístup k učebně bude pomocí stávajícího chodníku. Učebna bude napojena na rozvody NN ve škole.

b) *účel užívání stavby,*

Objekt bude sloužit provozu základní školy.

c) *trvalá nebo dočasná stavba,*

## Trvalá stavba

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,  
Bez výjimek

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,  
Podmínky dotčených orgánů jsou splněny a zapracovány.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup> - kulturní památka apod.,  
Stavba není chráněna.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

zastavěná plocha	cca	65,9 m <sup>2</sup>
obestavěný prostor	cca	223,00 m <sup>3</sup>

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,

### **Vodovod**

Není řešeno – objekt nebude napojen.

### **Kanalizace**

Splaškové vody nebudou produkovány - není řešeno. Dešťové vody budou svedeny do nadzemního rezervoáru dešťové vody o objemu 650 litrů s následným přepadem volně na okolní zatravněný terén.

### **Plynovod**

Není řešeno – objekt nebude napojen.

### **Vytápění**

Na objektu jsou umístěny venkovní 2 splitové jednotky tepelného čerpadla LG PC12SQ.UA3. Vnitřní jednotky jsou 2x LG PC12SQ.NSJ. Tepelná čerpadla jsou typu vzduch/vzduch. Akustický tlak vnějších jednotek je max. 50dBA. Akustický tlak vnitřních jednotek je max. 41dBA. Jednotky budou sloužit pro občasné přitopení, případně přichlazení. Objekt je navržen jako nevytápěný, pouze pro sezónní využití, především v době denního provozu základní školy.

### **Větrání**

Větrání objektu bude přirozené - volnými bočními stěnami a okny.

### **Rozvody elektro**

Učebna bude napojena na elektrické rozvody školy. V objektu budou provedeny rozvody NN osvětlení a zásuvky. Zásuvky 230 V určené k zapojení PC techniky budou tvořit samostatný okruh. Budou provedeny rozvody slaboproudu.

Učebna bude vybavena pasivním bleskosvodem.

### **Energetická náročnost**

Není řešeno – nevytápěný sezónní objekt.

### **Odpady**

Odpady produkované během výstavby objektu budou malého množství a obvyklé. Odpady budou tříděny a budou likvidovány na řízené skládce. Odpady produkované během provozování učebny žáky ZŠ budou běžného komunálního charakteru budou likvidovány v rámci provozu školy.



i) *základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,*  
Výstavba nebude členěna na jednotlivé etapy. Předpokládaná doba stavby bude cca 3 měsíce.

j) *orientační náklady stavby.*  
Viz. Samostatný rozpočet stavby

### **B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení**

a) *urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,*  
Jedná se o umístění objektu v blízkosti školy - budovy občanské vybavenosti ve středu města Louny – jedná se o zahradu základní a mateřské školy. Vše v majetku města Louny. Záměr je doplňkovou stavbou ke stavbě hlavní – školy.

b) *architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.*  
Jednoduchý objekt obdélníkového tvaru, dřevěné konstrukce s pultovou střechou

### **B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby**

a) *vyhodnocení navrhovaného stavu*

Je provedeno posouzení navrženého prostoru učebny s ohledem na požadavky platné vyhlášky č.410/2005 Sb. ze dne 4.10.2005

*Prostorové podmínky*

§ 3

*(2) Pozemek zařízení pro výchovu a vzdělávání a provozoven pro výchovu a vzdělávání poskytující základní vzdělání musí mít k dispozici zpevněnou plochu a travnatou plochu pro přestávkový pobyt žáků, dále plochu pro tělovýchovu a sport; povrch této plochy musí odpovídat normovým požadavkům české technické normy upravující kvalitu a bezpečnost povrchu4a).*

Splněno - objekt bude v těsné blízkosti ZŠ, v jejím areálu

§ 4

*(2) V prostorech zařízení pro výchovu a vzdělávání s výjimkou škol v přírodě a provozoven pro výchovu a vzdělávání6) musí na 1 žáka připadnout v učebnách nejméně 1,65 m2, v odborných pracovnách, laboratořích a počítačových učebnách, v jazykových učebnách a učebnách písemné a elektronické komunikace nejméně 2 m2. V učebnách pracovních činností základních škol musí připadnout na 1 žáka nejméně 4 m2. Ve školách uskutečňujících vzdělávací program pro žáky se speciálními vzdělávacími potřebami se stanoví plocha na 1 žáka v teoretických učebnách nejméně 2,3 m2.*

### Učebna

Plocha pro výuku v učebně je variabilní a předpokládá se různé využití učebny. Plocha učebny je cca 8,00 m x 6,00 m = 48,00 m<sup>2</sup>

1. klasická výuka	1,65 m <sup>2</sup> na žáka	cca 29 žáků
2. odborné práce - jazykové učebny	2,00 m <sup>2</sup> na žáka	cca 24 žáků
3. pracovní činnosti	4,00 m <sup>2</sup> na žáka	cca 12 žáků

Kapacita venkovní učebny je dostatečná pro běžnou výuku pro běžnou třídu o počtu 29 dětí, pro zájmovou činnost - kroužky a pod. je dostatečná po polovinu třídy 12 dětí

## §8 Školy v přírodě

(1) *Ve školách v přírodě 9b) se výuka zajišťuje v pobytové místnosti s plochou minimálně 1,5 m<sup>2</sup> podlahové plochy na 1 žáka. Pokud se volný čas tráví ve vnitřních prostorách, musí jít o pobytové místnosti s plochou minimálně 1,5 m<sup>2</sup> na 1 žáka nebo minimálně 3 m<sup>2</sup> na 1 dítě předškolního věku.*

klasická výuka 1,50 m<sup>2</sup> na žáka cca 32 žáků

Při posouzení dle §8 je učebna dostatečná pro běžnou výuku pro běžnou třídu o počtu 30 dětí.

### Vybavení učebny

Sociální zařízení pro žáky - bude využíváno sousední budovy základní školy v docházkové vzdálenosti do 50 m. Šatna není řešena, předpokládaný provoz je letních měsících, ale učebna může být vybavena věšáky na boční stěně.

Bude splněn §11 vyhlášky a učebna bude vybavena vhodným nábytkem, který bude splňovat přílohu č.2 vyhlášky.

Bude splněn §13 vyhlášky a učebna bude vybavena vhodným osvětlením - led světly, které budou odpovídat normovým požadavkům.

Učebna bude vybavena digitálním zařízením - interaktivní tabulí, dataprojektorem, reproduktory WIFI připojením a pod.

Dle vyhlášky 268/2009Sb § 49 Stavby škol, předškolních, školských a tělovýchovných zařízení - odst. (8) *Ve výukových prostorách musí být umístěn alespoň jeden výtok pitné vody. Pokud je zavedena teplá voda, pak u výtoků v dosahu žáků nesmí mít teplotu vyšší než 45 °C.*

**V prostoru učebny bude umístěn barelový výdejník pitné vody (aquamat) s nastavením teploty (např. D+K DRMELA DK2V208DS) – viz foto**

*Vysoký luxusní podlahový výdejník ve stříbrné barvě na studenou a horkou vodu vybavený programovatelným digitálním displejem, který zobrazuje teplotu studené a horké vody. Teplotu lze jednoduše nastavovat. Rozsah individuálního nastavení je 7–15°C u studené vody. U horké je možnost nastavení od 35°C do 94°C. **Pro potřeby venkovní učebny bude teplota teplé vody nastavena na maximálně 45°C. Výdejník bude umístěn v zadní části učebny v rohu***

**Toto řešení splňuje požadavky vyhl. 268/2009 Sb § 49 - odst. (8)**

### **B.2.4. Bezbariérové užívání stavby**

*Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.*

Objekt učebny bude osazen cca 23 cm nad okolní terén. Vstup do učebny bude bezbariérový – v místě 1 bočního vstupu bude okolní nový chodník ve stejné



výšce jako bude výška podlahy učebny – nástupní plocha před vchodem bude o rozměru 1,5x1,5m, chodníky budou s maximálním sklonem 5,7%. Požadavky na bezbariérový přístup jsou splněny.

#### **B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby**

Provozovatel je povinen stavbu udržovat v dobrém technickém stavu tak, aby nevznikala nebezpečí ohrožující uživatele a návštěvníky, stejně tak má povinnost dodržovat požární a hygienické předpisy.

#### **B.2.6. Základní charakteristika objektů**

##### *a) stavební řešení,*

Venkovní učebna bude jednoduché dřevěné konstrukce rozměrů 10,05 x 6,55 m s pultovou střechou, která bude osazená na základových pasech.

##### *b) konstrukční a materiálové řešení,*

Jedná se o jednoduchý objekt, který bude montovaný z dřevěných prvků - zakladacích trámků, sloupů, vaznic a krokví.

##### *c) mechanická odolnost a stabilita.*

Objekt bude dostatečně tuhý a kotvený do základových pasů. Viz samostatné statické posouzení.

#### **B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

##### *a) technické řešení*

Není řešeno

##### *b) výčet technických a technologických zařízení*

Učebna bude vybavena digitálním zařízením - interaktivní tabulí, dataprojektorem, reproduktory WIFI připojením a pod.

#### **B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Viz samostatné požárně bezpečnostní řešení

#### **B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi**

Není řešeno - jedná se o sezónní nevytápěný objekt.

#### **B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

*Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.*

Na objektu jsou umístěny venkovní 2 splitové jednotky tepelného čerpadla LG PC12SQ.UA3. Vnitřní jednotky jsou 2x LG PC12SQ.NSJ. Tepelná čerpadla jsou typu vzduch/vzduch. Akustický tlak vnějších jednotek je max. 50dBA. Akustický tlak vnitřních jednotek je max. 41dBA. Jednotky budou sloužit pro občasné přitopení, případně přichlazení. Objekt je navržen jako nevytápěný, pouze pro sezónní využití, především v době denního provozu základní školy.

Větrání objektu bude přirozené - volnými bočními stěnami a okny.

Veškeré použité materiály budou hygienicky nezávadné a nebudou zdrojem škodlivin (výpary, záření apod.). Nakládání s odpady se bude řídit zákonem o odpadech a vyhláškou, kterou se stanoví katalog odpadů.

#### **B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

##### *a) ochrana před pronikáním radonu z podloží*

Jedná se o volný neuzavřený a netěsný objekt - přirozeně větraný. Nebude prováděno měření zemního radonu.

b) ochrana před bludnými proudy

Není řešeno

c) ochrana před technickou seizmicitou

Netýká se

d) ochrana před hlukem

Objekt učebny je navržen ve školním areálu v klidové části města.

e) protipovodňová opatření

Netýká se

f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

Netýká se

### **B.3. Připojení na technickou infrastrukturu**

a) napojovací místa technické infrastruktury

Objekt venkovní učebny bude napojen na elektřinu z budovy školy zemním kabelem ze stávajícího rozvaděče v budově – umístění viz situace C3

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

bez přípojek

### **B.4. Dopravní řešení**

a) popis dopravního řešení

Stávající dopravní řešení.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Pozemek školního areálu - pozemek je napojen na místní komunikace města.

c) doprava v klidu

Není řešeno

### **B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Pro stavbu učebny nebude nutné odstraňovat žádný strom na pozemku. Bude provedeno odstranění 140m<sup>2</sup> živého plotu, který je tvořen keři Pámelníku bílého (*Symphoricarpos albus*).

### **B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

#### Vodní hospodářství

- *Umístění záměru a vyznačení širších vztahů*

Návrh obsahuje situaci širších vztahů s vyznačením umístěním záměru. Z hlediska vodohospodářských zájmů je objekt mimo záplavové území obce.

Objekt není v ochranném pásmu léčivých zdrojů a minerálních vod.

- *Zajištění pitné, užitkové, požární a provozní vody*

Pitná voda je do areálu školy přivedena z veřejného vodovodu obce.

- *Likvidace jednotlivých odpadních vod*

Dešťové vody budou svedeny do nadzemního rezervoáru dešťové vody o objemu 650 litrů s následným přepadem volně na okolní zatravněný terén.

- *Manipulace s látkami nebezpečnými vodám*

Nepředpokládá se

- *Střety s jinými vodohospodářskými zájmy*

Střety s podzemním vedením veřejného vodovodu a kanalizace se nepředpokládají.

Ovzduší

Neřešeno

Řešení ochrany proti hluku

Na objektu jsou umístěny venkovní 2 splitové jednotky tepelného čerpadla LG PC12SQ.UA3. Vnitřní jednotky jsou 2x LG PC12SQ.NSJ. Tepelná čerpadla jsou typu vzduch/vzduch. Akustický tlak vnějších jednotek je max. 50dBA. Akustický tlak vnitřních jednotek je max. 41dBA. Jednotky budou sloužit pro občasné přitopení, případně přichlazení. Objekt je navržen jako nevytápěný, pouze pro sezónní využití, především v době denního provozu základní školy.

Zdroje hluku splňují hlukové limity pro chráněný venkovní i vnitřní prostor.

Řešení ochrany přírody a krajiny nebo vodních zdrojů a léčebných pramenů

Neřešeno.

Návrh ochranných a bezpečnostních pásem vyplývajících z charakteru realizované stavby

Neřešeno.

Řešení likvidace odpadů nebo jejich využití (recyklace), řešení likvidace splašk. a dešťových vod

Neřešeno.

*b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině*

Jedná se o stavbu v zastavěné části města v těsné blízkosti školního zařízení.

*c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000*

Neřešeno.

*d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA*

Neřešeno.

*e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů*

Neřešeno.

## **B.7. Ochrana obyvatelstva**

*Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva*

Není řešeno.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

*a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění*

Zásobování NN staveniště bude zajišťováno ze stávajícího rozvodu NN v areálu školy.

*b) odvodnění staveniště*

Neřešeno - stávající.

*c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu*

Staveniště je vymezeno - areál základní školy, komunikace se nachází do 50m od staveniště.

*d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky*

Stavební činností v prostoru staveniště nedojde k narušení ochrany veřejných zájmů. Staveniště bude oploceno.

*e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin*

Pro stavbu učebny nebude nutné odstraňovat žádný strom na pozemku. Bude provedeno odstranění 140m<sup>2</sup> živého plotu, který je tvořen keří Pámelníku bílého (*Symphoricarpos albus*). Demolice nebo asanace nebudou prováděny.

f) *maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)*  
Nebudou prováděny zábory pro zařízení staveniště

g) *maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace*

Odpady produkované během výstavby jsou obvyklé a budou přednostně předány k využití v souladu s hierarchií nakládání s odpady dle zákona o odpadech a v souladu s Plánem odpadového hospodářství Jihomoravského kraje (upřednostňuje se využití odpadů, recyklace aj.) před jejich spalováním a uložením na skládku. Odpady budou tříděny dle druhu.

#### TABULKA PŘEDPOKLÁDANÉHO ODPADU ZA STAVBY

Katalogové číslo odpadu *	Název odpadu * (zkr.)	Kateg. O/N	Výpočet/odhad množství odpadu (t)	Způsob nakládání s odpadem **
170101	beton z bouracích prací	0	0	D1
170102	cihly z bouracích prací	0	0	D1
170201	dřevo	0	0,5	R1
170202	sklo	0	0	R5
170203	plast	0	0,5	R5
170405	železo, ocel	0	0	R4
170904	Směsné stavební a demoliční odpady	0	0	R5
170504	vytěžená zemina a kameny	0	0	D1

\*dle vyhlášky č. 8/2021 Sb., Katalog odpadů

\*\*dle § 9a zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění

h) *bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín*

Bude prováděn výkop o objemu cca 36 m<sup>3</sup> zeminy, zemina bude částečně rozprostřena a uložena na stavebním pozemku na terénní úpravy a dorovnání a z větší části bude odvezena na skládku.

i) *ochrana životního prostředí při výstavbě*

V rámci ochrany životního prostředí bude odpad vzniklý při výstavbě recyklován a dle možností znovu použit při výstavbě, nebo bude ekologicky zlikvidován. Stavební odpad bude zaříděn dle Vyhlášky 8/2021 Sb. (katalog odpadů). Likvidace obalů ze zabudovaných výrobků a materiálu je povinností jednotlivých subdodavatelů.

j) *zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů*

Bezpečnost a ochrana zdraví bude zajišťována dle Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci včetně novely NV č. 68/2010 Sb .

Všechny práce budou prováděny v souladu s platnými předpisy, vyhláškami a normami. Bude respektováno NV č.591/2006 Sb.o bezpečnosti a ochraně zdraví na staveništi a NV č.362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

k) *úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb*

Bez úprav

l) *zásady pro dopravní inženýrská opatření*

Staveniště je ve stávajícím areálu školy, který je napojen na místní komunikaci.

m) *stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)*

Práce na stavbě budou prováděny v pracovní dny v obvyklou pracovní dobu, ale s ohledem na provoz školy.

*n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.*

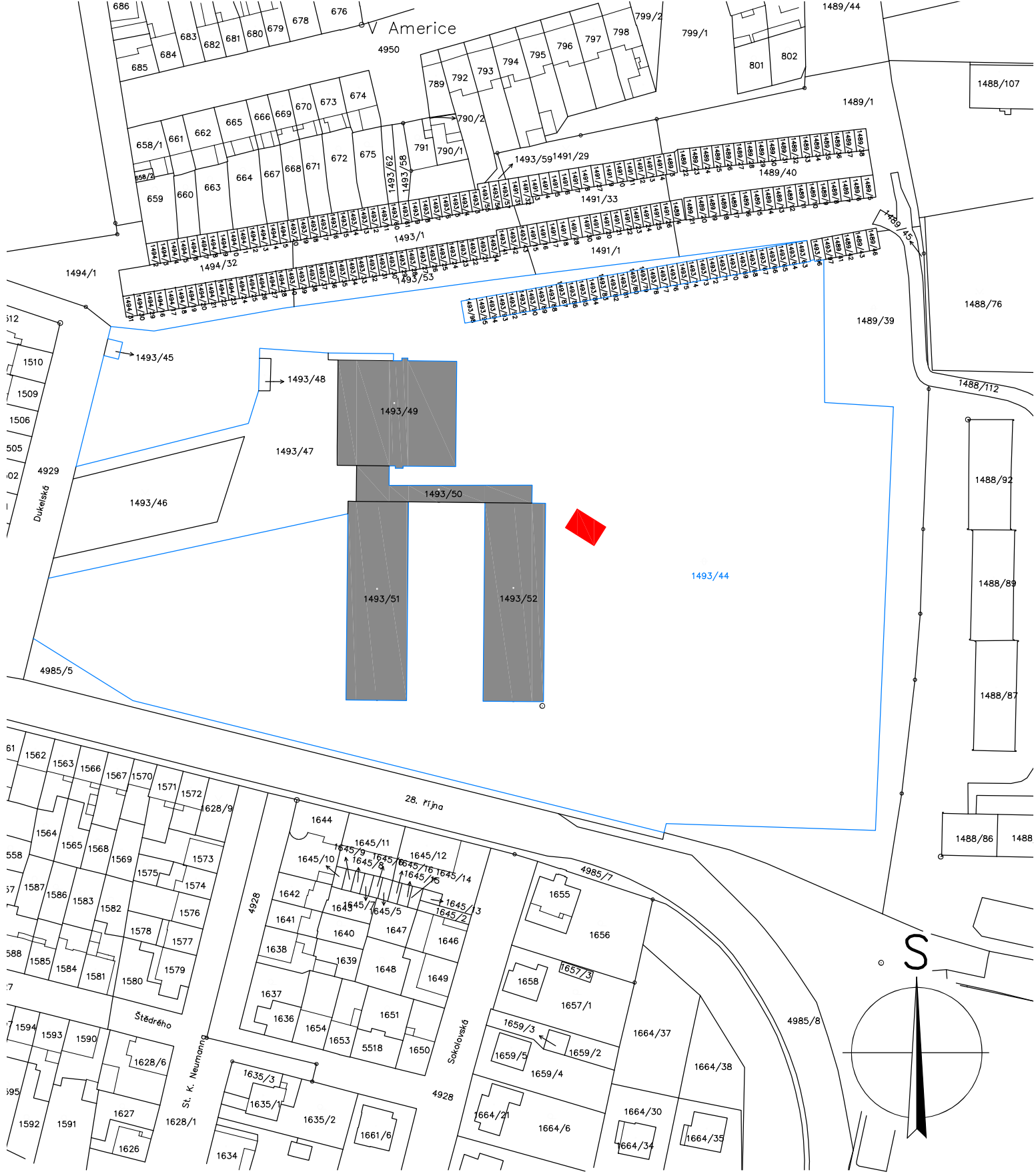
Stavba bude zahájena po vydání ohlášení stavby. Doba stavby se předpokládá cca 3 měsíce se zahájením 07/2024. Práce budou prováděny odbornou stavební firmou.

## **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**





Netýká se

Otnice, duben 2024

Ing. Matyáš Luděk

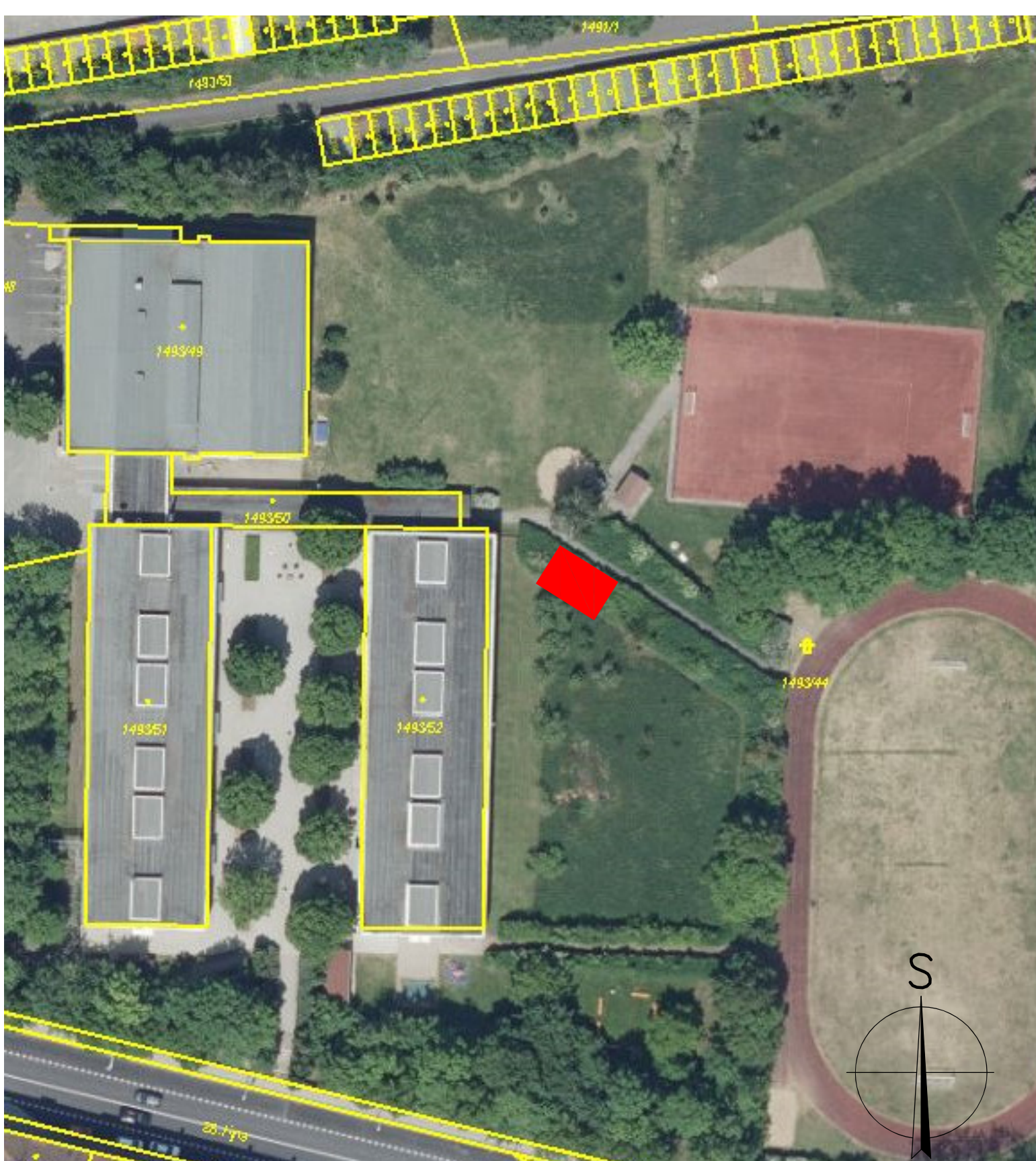


**LEGENDA:**

-  NOVÝ ŘEŠENÝ OBJEKT
-  BUDOVA ZŠ a MŠ Kpt. Otakara Jaroše Louny
-  OKOLNÍ OBJEKTY
-  DOTČENÉ PARCELY

Obsah výkresu: <b>Situace širších územních vztahů</b>		<b>Ing. LUDĚK MATYÁŠ</b> PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST Milešovská 250, 683 54 Otlice	
Zodpovědný projektant: Ing. LUDĚK MATYÁŠ		IČO : 75736691 mobil : +420 608 001 350 ČKAIT : č.1006257 e-mail : luděk.matyas@seznam.cz MPO : č.1269	
Kreslil: Ing. LUDĚK MATYÁŠ		Stavba: <b>Venkovní učebna ZŠ a MŠ Kpt. Otakara Jaroše Louny</b>	
Místo stavby: p. č. 1493/44 - kú Louny [687391]		Měřítko: <b>1:1500</b>	
Stupeň dokumentace: PD PRO OHLAŠENÍ STAVBY		Datum: 04/2024	
Investor: Základní škola a Mateřská škola Kpt. Otakara Jaroše, IČ: 49123866 28. října 2173, 44001 Louny		Formát: A4	
Číslo výkresu: <b>CI</b>		Zakázka č.: 05024	



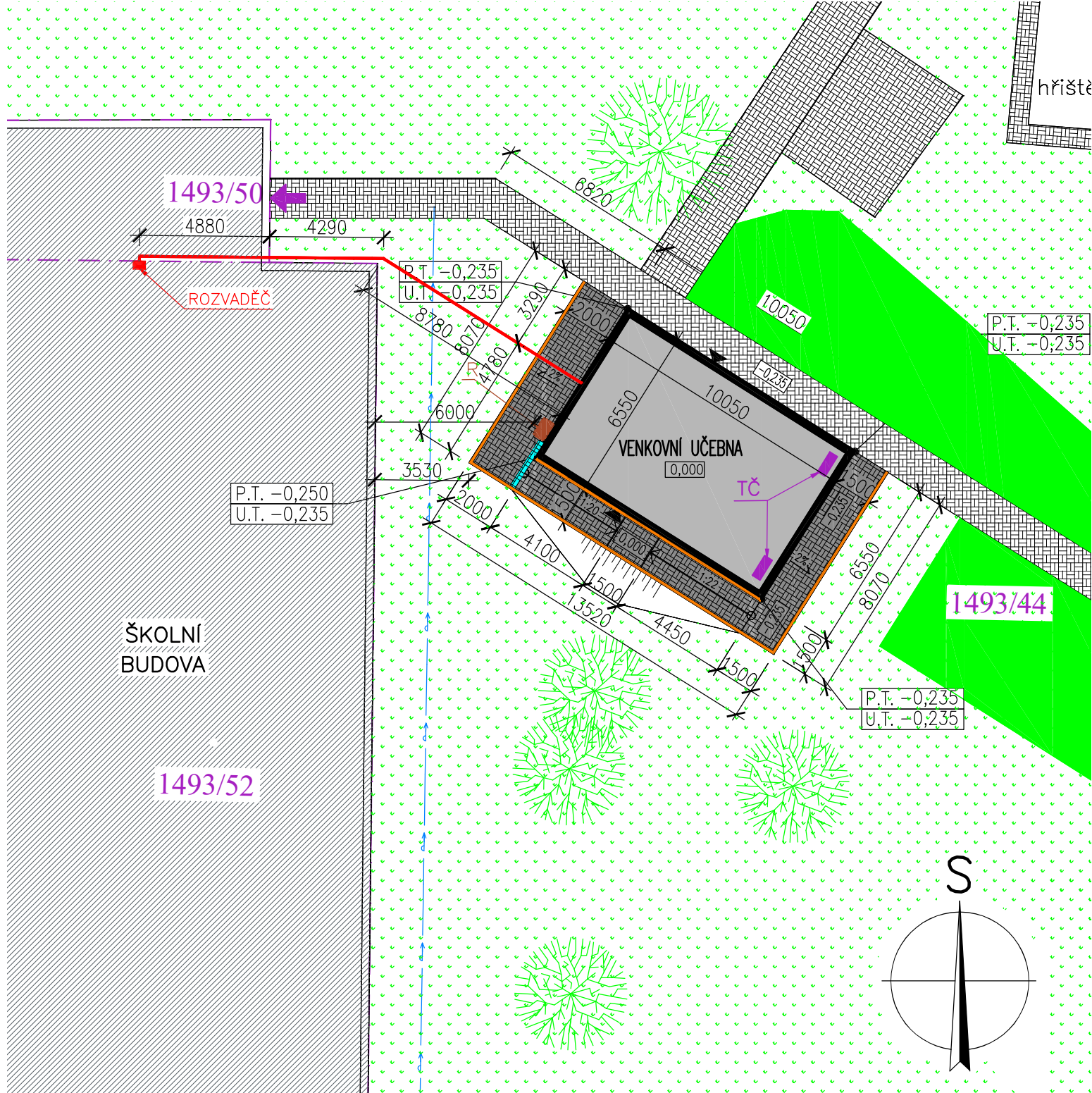


## LEGENDA:


















NOVÝ ŘEŠENÝ OBJEKT

Obsah výkresu: <b>Situace - ortofotomapa</b>		<b>Ing. LUDĚK MATYÁŠ</b> <i>PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST</i> Milešovská 250, 683 54 Otlice	
Zodpovědný projektant:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	IČO :	75736691 mobil : +420 608 001 350
Kreslil:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	ČKAIT :	č.1006257 e-mail : ludek.matyas@seznam.cz
MPO :	č.1269		
Stavba: <b>Venkovní učebna ZŠ a MŠ Kpt. Otakara Jaroše Louny</b>		Měřítko:	<b>1:750</b>
Místo stavby: p. č. 1493/44 - kú Louny [687391]		Datum:	04/2024
Stupeň dokumentace: PD PRO OHLAŠENÍ STAVBY		Formát:	A4
Investor: Základní škola a Mateřská škola Kpt. Otakara Jaroše, IČ: 49123866 28. října 2173, 44001 Louny		Zakázka č.:	05024
		Číslo výkresu:	<b>C2</b>



## LEGENDA ZNAČEK

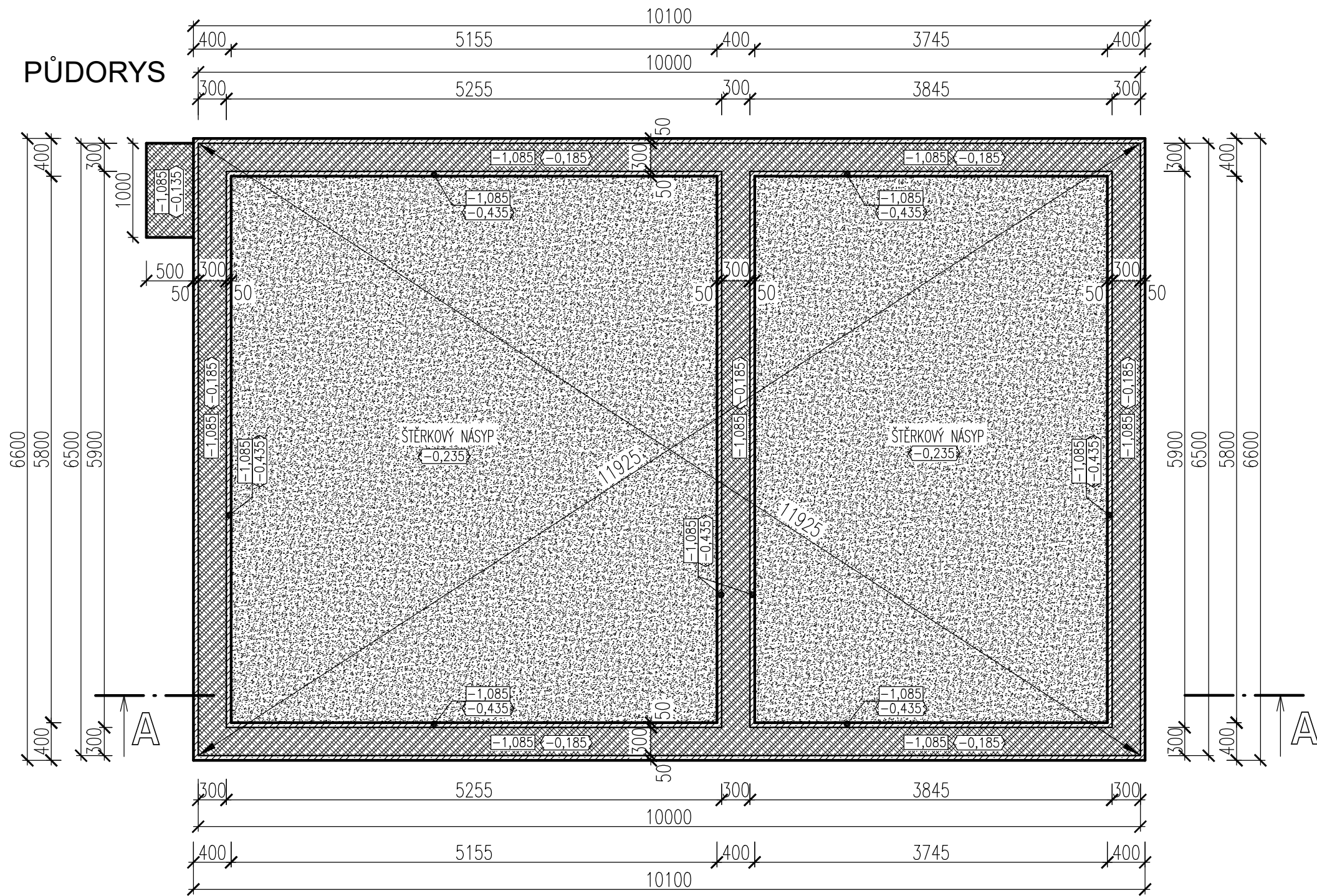
-  ŘEŠENÝ OBJEKT UČEBNY
  -  OKOLNÍ OBJEKTY
  -  STÁVAJÍCÍ ZPEVNĚNÁ PLOCHA – BETONOVÁ ZÁMKOVÁ DLAŽBA
  -  NOVÁ ZPEVNĚNÁ PLOCHA – BETONOVÁ ZÁMKOVÁ DLAŽBA (43,3m<sup>2</sup>)
  -  STÁVAJÍCÍ ZATRAVNĚNÁ PLOCHA
  -  STÁVAJÍCÍ KEŘE
  -  VSTUP DO OBJEKTU
  -  VSTUP ŠKOLY
  -  HRANICE JEDNOTLIVÝCH PARCEL
  -  NOVÝ NADZEMNÍ REZERVOÁR DEŠŤOVÉ VODY 650L
  -  STÁVAJÍCÍ AREÁLOVÝ ROZVOD VODY
- VEŘEJNÉ SÍŤ SE V BLÍZKOSTI STAVBY NENACHÁZEJÍ

-  NOVÝ PŘÍVODNÍ KABEL NN 400V Z ROZVADĚČE UVNITŘ ŠKOLY – 18,2m Z TOHO 13,1m VE VÝKOPU V PVC CHRÁNIČCE 40mm
-  TČ NOVÁ VENKOVNÍ JEDNOTKA TEPELNÉHO ČERPADLA VZDUCH/VZDUCH NA STŘEŠE OBJEKTU
-  NOVÝ BETONOVÝ OBRUBNÍK š.100mm V ÚROVNI ZPEV. PLOCHY (10m)
-  NOVÁ BETONOVÁ ŽLABOVKA š.200mm V ÚROVNI ZPEV. PLOCHY (2,2m)


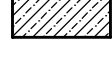



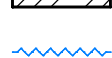

Obsah výkresu: <b>Koordinační situace stavby</b>		<b>Ing. LUDĚK MATYÁŠ</b> PROJEKTOVÁ A INŽENYRSKÁ ČINNOST Milešovská 250, 683 54 Otlice	
Zodpovědný projektant:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	ICO :	75736691 mobil : +420 608 001 350
Kreslil:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	ČKAIT :	č.1006257 e-mail : ludek.matyas@seznam.cz
MPO :	č.1269		
Stavba:	<b>Venkovní učebna ZŠ a MŠ Kpt. Otakara Jaroše Louny</b>	Měřítko:	<b>1:200</b>
Místo stavby:	p. č. 1493/44 - kú Louny [687391]	Datum:	04/2024
Stupeň dokumentace:	PD PRO OHLÁŠENÍ STAVBY	Formát:	A4
Investor:	Základní škola a Mateřská škola Kpt. Otakara Jaroše, IČ: 49123866 28. října 2173, 44001 Louny	Zakázka č.:	05024
		Číslo výkresu:	<b>C3</b>



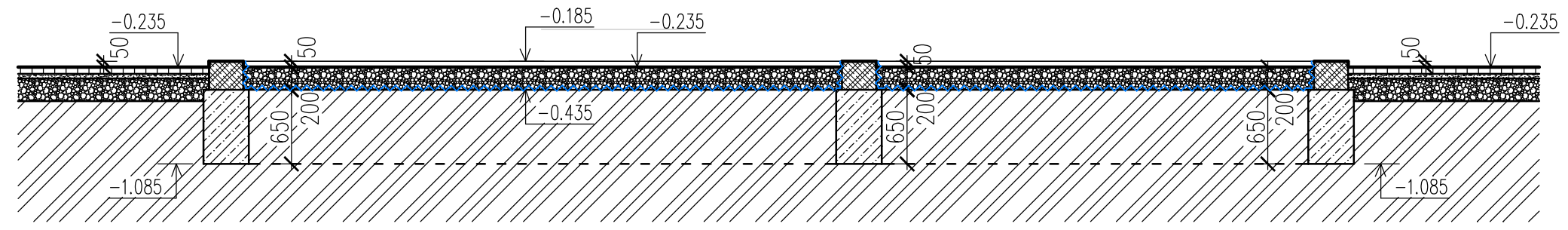
# PŮDORYS



## LEGENDA MATERIÁLU:

-  Tvarovky ztr. bednění tl. 300 mm  
výplň beton C20/25
-  Beton prostý C12/15
-  Štěrkový podsyp hutněný frakce 16–32mm
-  Mlatový povrch
-  Sypaná zhutněná zemina
-  Rostlá zemina
-  Geotextilie

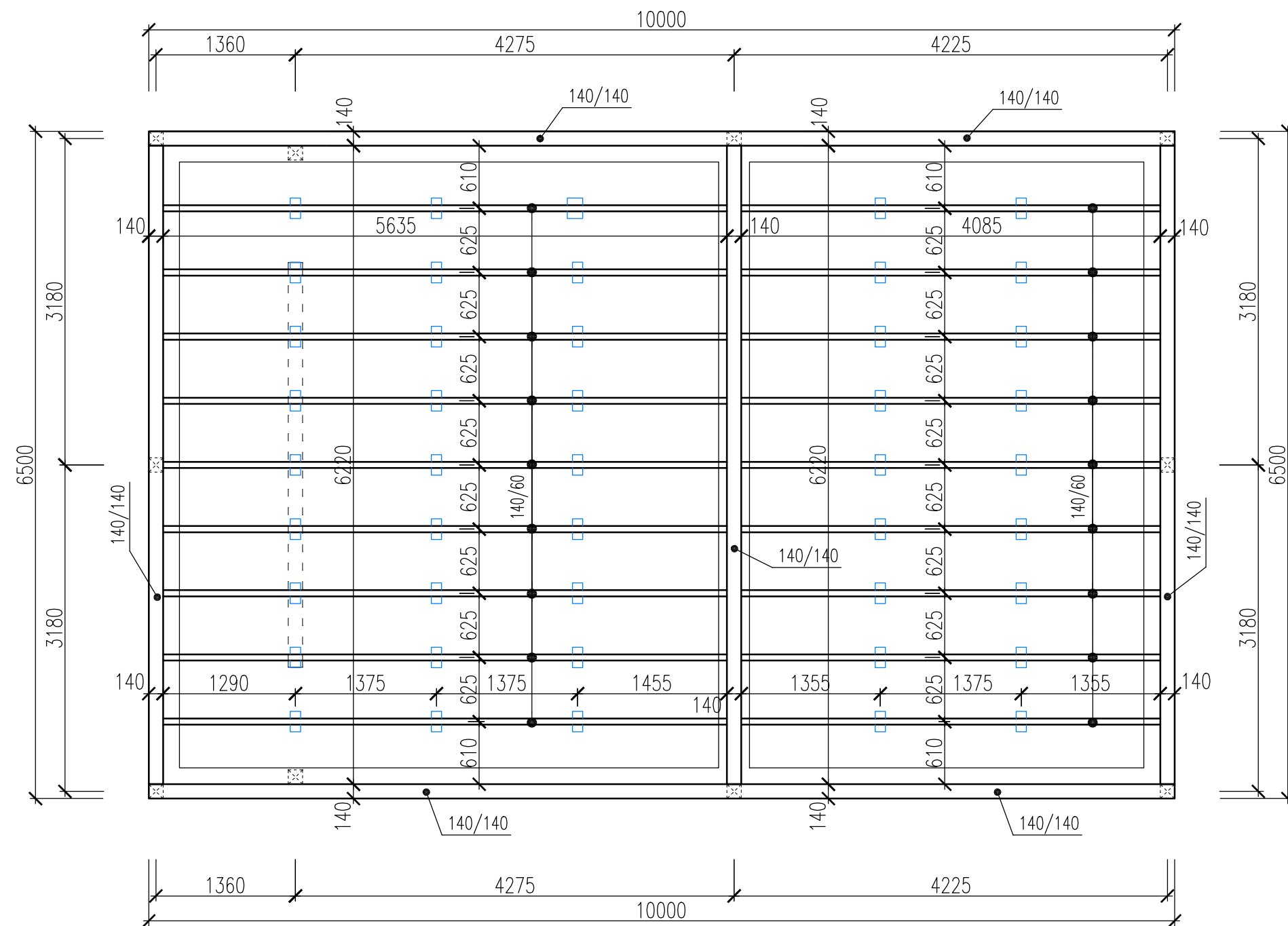
# PODÉLNÝ ŘEZ



Obsah výkresu:		<b>Základy</b>		<b>Ing. LUDĚK MATYÁŠ</b> <small>PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST</small>	
Zodpovědný projektant:		Ing. LUDĚK MATYÁŠ		Milešovská 250, 683 54 Otlice	
Kreslil:		Ing. LUDĚK MATYÁŠ		IČO : 75736691 mobil : +420 608 001 350 ČKAIT : C.1006257 e-mail : ludek.matyas@seznam.cz MPO : C.1269	
Stavba:		<b>Venkovní učebna</b> <b>ZŠ a MŠ Kpt. Otakara Jaroše Louny</b>		Měřítko: <b>1:50</b>	
Místo stavby:		p. č. 1493/44 - kú Louny [687391]		Datum: 04/2024	
Stupeň dokumentace:		PD PRO OHLÁŠENÍ STAVBY		Formát: 2A4	
Investor:		Základní škola a Mateřská škola Kpt. Otakara Jaroše, IČ: 49123866 28. října 2173, 44001 Louny		Zakázka č.: 05024	
				Číslo výkresu: <b>01</b>	

LEGENDA MATERIÁLU:

□ Podložení – betonová kostka 200/100/40mm



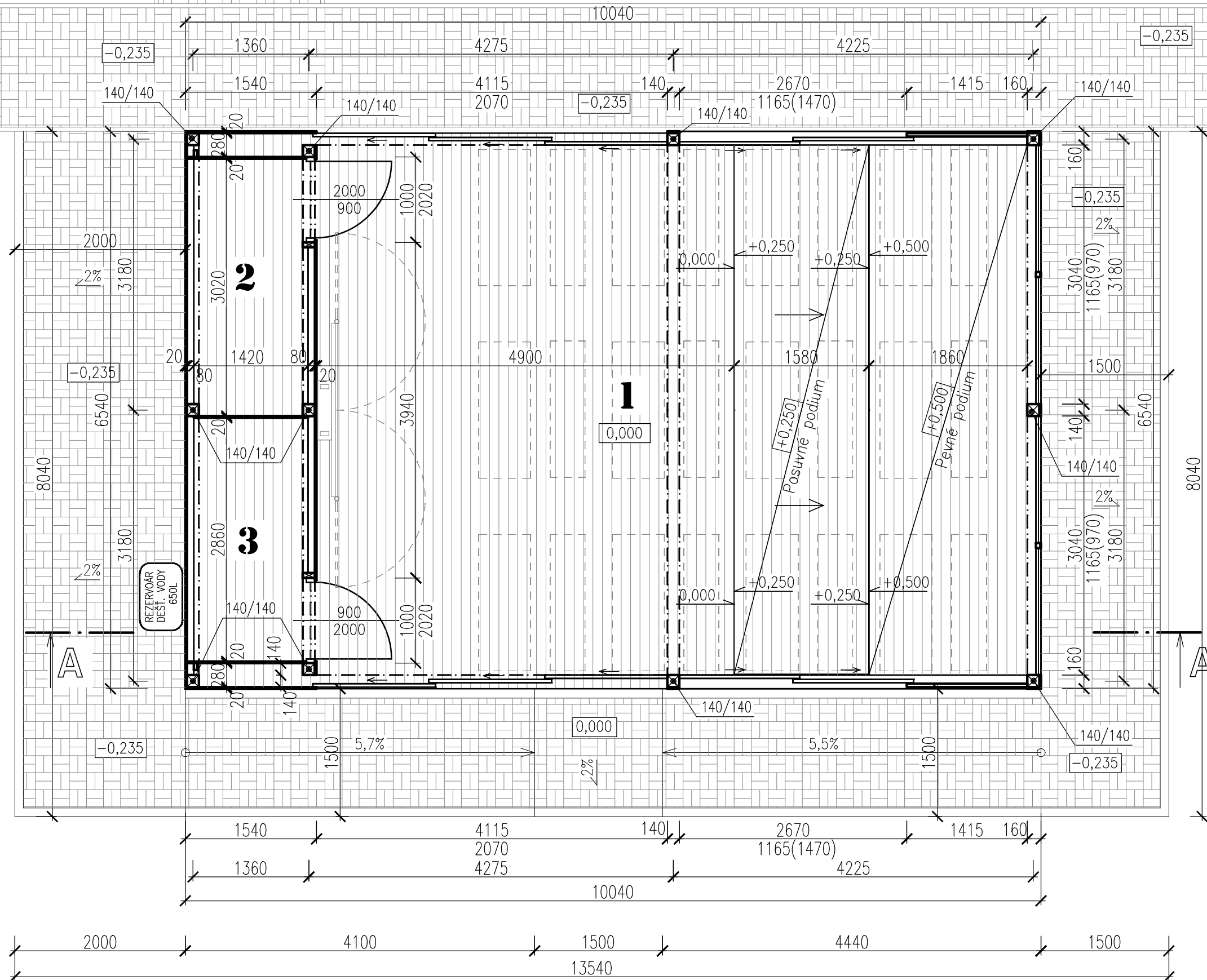
Obsah výkresu:		<b>Podlahový rošt</b>		<b>Ing. LUDĚK MATYÁŠ</b> <small>PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST</small>	
Zodpovědný projektant:		Ing. LUDĚK MATYÁŠ		Milešovská 250, 683 54 Otlice	
Kreslil:		Ing. LUDĚK MATYÁŠ		IČO : 75736691 mobil : +420 608 001 350 ČKAIT : č.1006257 e-mail : ludek.matyas@seznam.cz MPO : č.1269	
Stavba:		<b>Venkovní učebna ZŠ a MŠ Kpt. Otakara Jaroše Louny</b>		Měřítko: <b>1:50</b>	
Místo stavby:		p. č. 1493/44 - kú Louny [687391]		Datum: 04/2024	
Stupeň dokumentace:		PD PRO OHLÁŠENÍ STAVBY		Formát: 2A4	
Investor:		Základní škola a Mateřská škola Kpt. Otakara Jaroše, IČ: 49123866 28. října 2173, 44001 Louny		Zakázka č.: 05024	
				Číslo výkresu: <b>02</b>	

LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

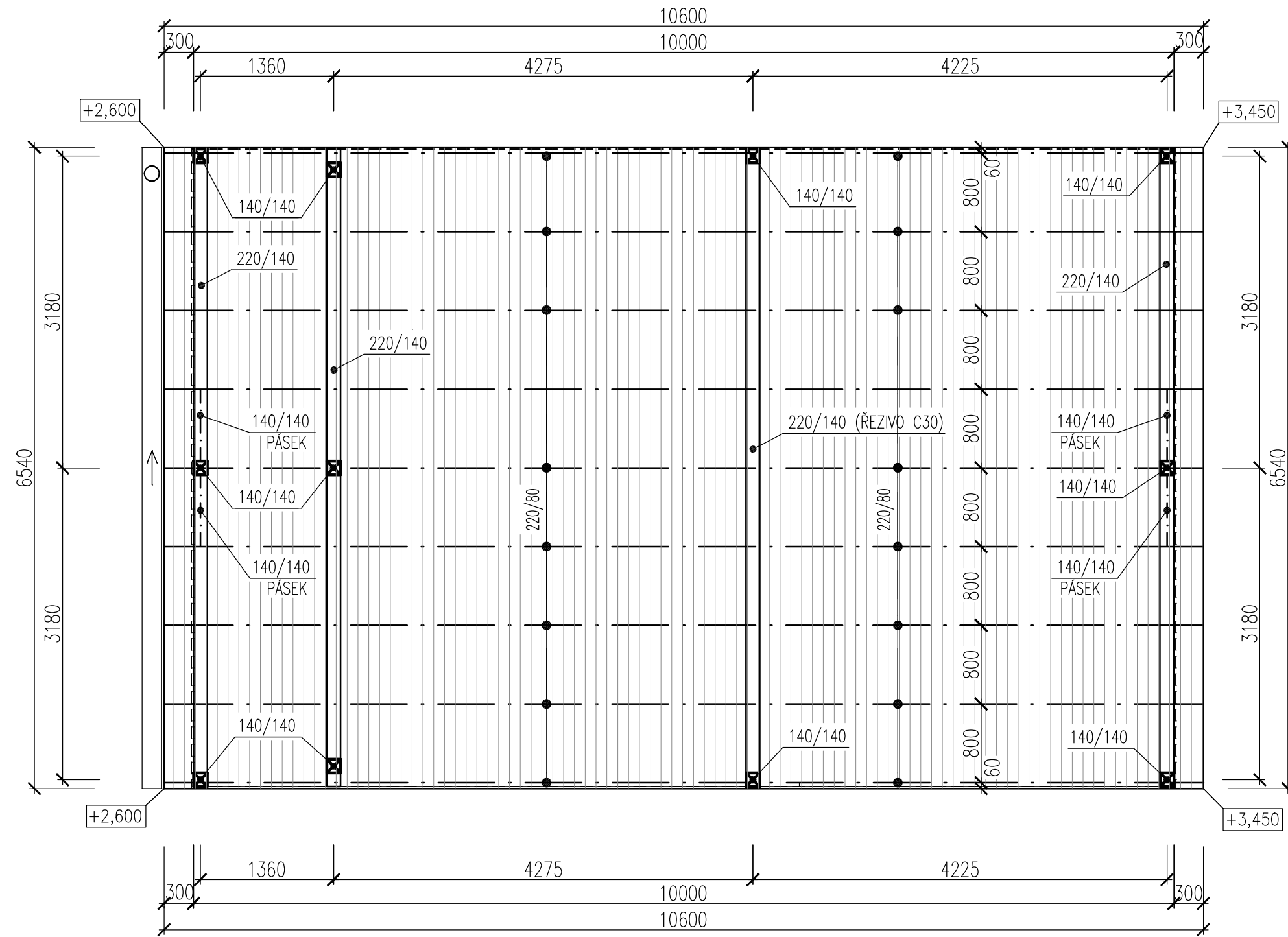
Č.M.:	Název místnosti:	m2	Podlaha:
1	Učebna	51,90	palubky
2	Kabinet učitele	4,35	palubky
3	Sklad	4,53	palubky

LEGENDA MATERIÁLU:


- Dřevěné opláštění 18 mm
- Dřevěná terasová palubka
- Betonová zámková dlažba



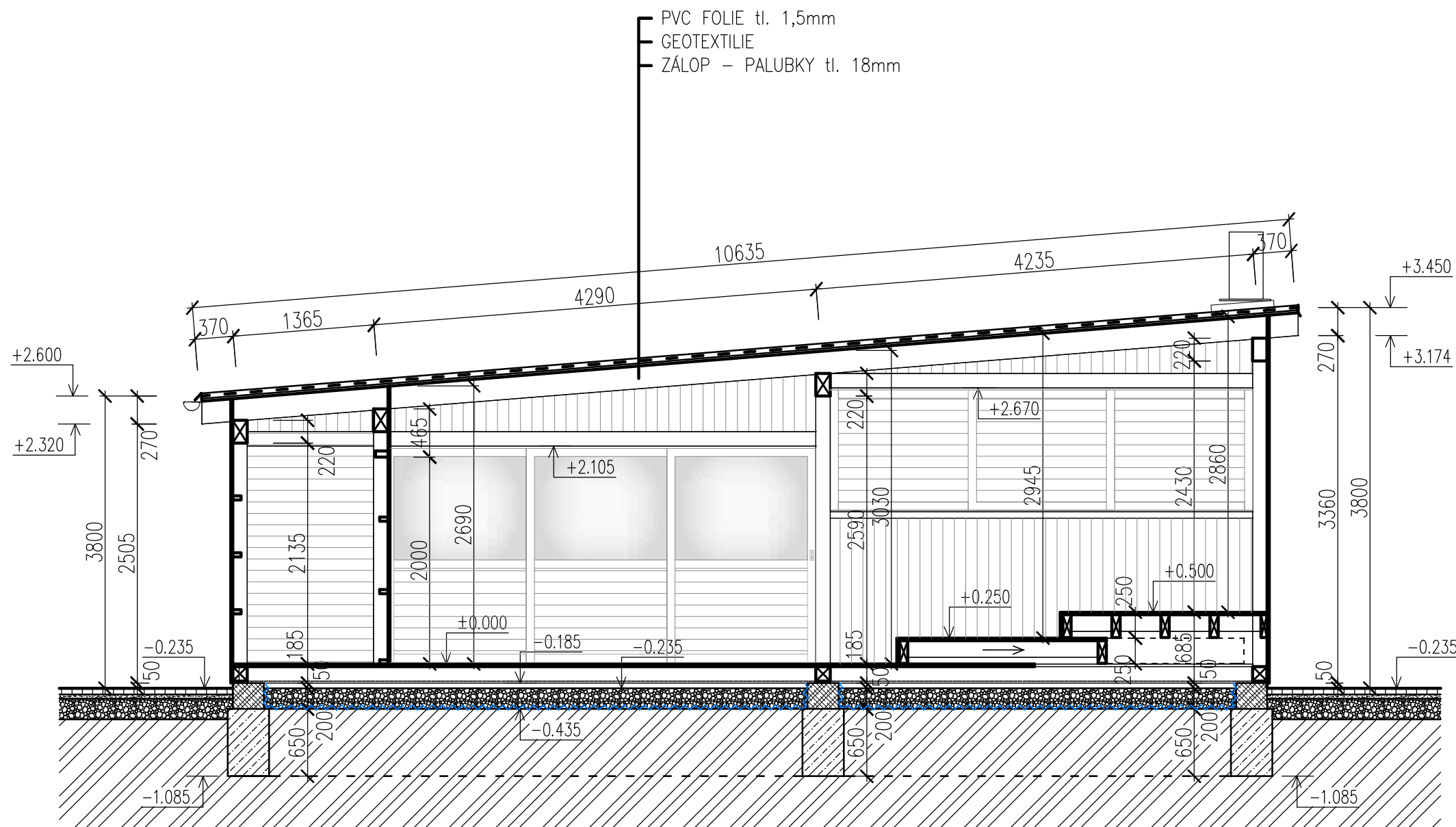
Obsah výkresu:		<b>Půdorys</b>		<b>Ing. LUDĚK MATYÁŠ</b> PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST	
Zodpovědný projektant: Ing. LUDĚK MATYÁŠ		Mílešovská 250, 683 54 Otnice		IČO : 75736691 mobil : +420 608 001 350	
Kreslil: Ing. LUDĚK MATYÁŠ		ČKAIT: č.1006257 e-mail : luděk.matyáš@seznam.cz		MPO : č.1269	
Stavba: <b>Venkovní učebna</b>		Měřítko: <b>1:50</b>		Datum: 04/2024	
<b>ZŠ a MŠ Kpt. Otakara Jaroše Louny</b>		Formát: 2A4		Zakázka č.: 05024	
Místo stavby: p. č. 1493/44 - kú Louny [687391]		Investor: Základní škola a Mateřská škola Kpt. Otakara Jaroše, IČ: 49123866		Číslo výkresu: <b>03</b>	
Stupeň dokumentace: PD PRO OHLÁŠENÍ STAVBY		28. října 2173, 44001 Louny			



LEGENDA MATERIÁLU:

 Záklop – palubky tl.19 mm

Obsah výkresu:		<b>Krov</b>		<b>Ing. LUDĚK MATYÁŠ</b> <i>PROJEKTOVÁ A INŽENYRSKÁ ČINNOST</i>	
Zodpovědný projektant:		Ing. LUDĚK MATYÁŠ		Milešovská 250, 683 54 Otlice	
Kreslil:		Ing. LUDĚK MATYÁŠ		IČO : 75736691 mobil : +420 608 001 350 ČKAIT : 1006257 e-mail : ludek.matyas@seznam.cz MPO : 1269	
Stavba:		<b>Venkovní učebna ZŠ a MŠ Kpt. Otakara Jaroše Louny</b>		Měřítko: <b>1:50</b>	
Místo stavby:		p. č. 1493/44 - kú Louny [687391]		Datum: 04/2024	
Stupeň dokumentace:		PD PRO OHLÁŠENÍ STAVBY		Formát: 2A4	
Investor:		Základní škola a Mateřská škola Kpt. Otakara Jaroše, IČ: 49123866 28. října 2173, 44001 Louny		Zakázka č.: 05024	
				Číslo výkresu: <b>04</b>	



### LEGENDA MATERIÁLU:

- Tvarovky ztr. bednění tl. 300 mm  
výplň beton C20/25
- Beton prostý C12/15
- Šterkový podsyp hutněný frakce 16–32mm
- Mlatový povrch
- Sypaná zhutněná zemina
- Rostlá zemina
- Dřevěný obklad – palubky tl.19 mm
- Geotextilie

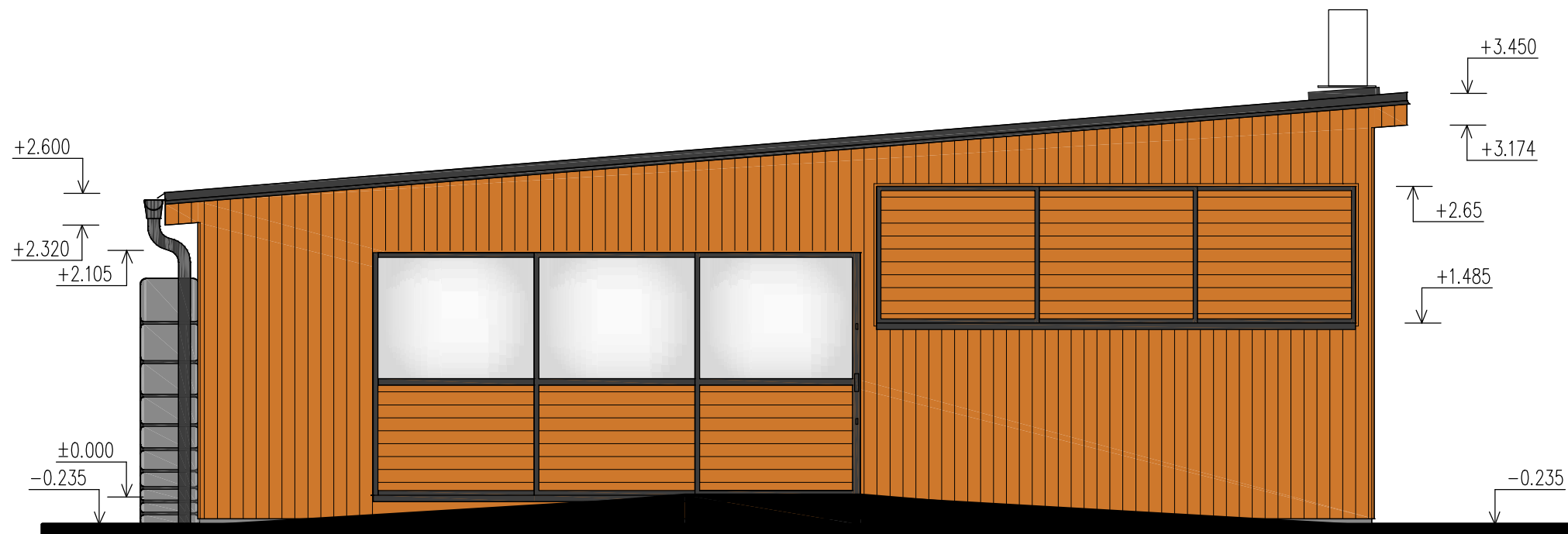
### POZNÁMKA :

Průměrná sv. výška místnosti učebny je 2880 mm

Obsah výkresu:		<b>Řez A-A</b>		<b>Ing. LUDĚK MATYÁŠ</b> <small>PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST</small>	
Zodpovědný projektant:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	Milešovská 250, 683 54 Otlice		IČO : 75736691	mobil : +420 608 001 350
Kreslil:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ			ČKAIT : č.1006257	e-mail : ludek.matyas@seznam.cz
Stavba:	<b>Venkovní učebna ZŠ a MŠ Kpt. Otakara Jaroše Louny</b>			Měřítko:	<b>1:50</b>
Místo stavby:	p. č. 1493/44 - kú Louny [687391]			Datum:	04/2024
Stupeň dokumentace:	PD PRO OHLÁŠENÍ STAVBY			Formát:	2A4
Investor:	Základní škola a Mateřská škola Kpt. Otakara Jaroše, IČ: 49123866 28. října 2173, 44001 Louny			Zakázka č.:	05024
				Číslo výkresu:	<b>05</b>



# POHLED ZÁPADNÍ



## LEGENDA MATERIÁLU:

- Dřevěný obklad – palubky tl.19 mm
- Polykarbonát

## PLOCHA PROSKLENÍ:

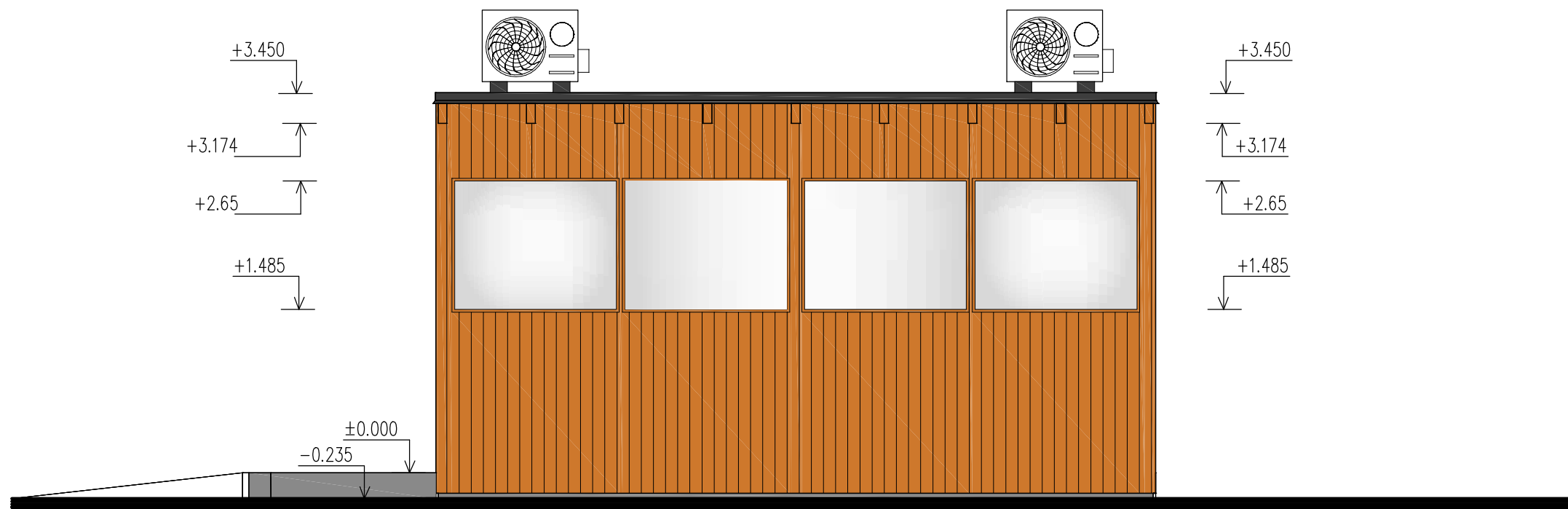
Plocha bočních oken 2x 4,40 m<sup>2</sup>  
 Plocha zadního okna 4,30 m<sup>2</sup>  
 CELKEM 13,10 m<sup>2</sup>



Obsah výkresu:		<b>Pohledy</b>		<b>Ing. LUDĚK MATYÁŠ</b> <small>PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST</small>	
Zodpovědný projektant:		Ing. LUDĚK MATYÁŠ		Milešovská 250, 683 54 Otnice	
Kreslil:		Ing. LUDĚK MATYÁŠ		IČO : 75736691 mobil : +420 608 001 350 ČKAIT : 1006257 e-mail : ludek.matyas@seznam.cz MPO : 1269	
Stavba:		<b>Venkovní učebna</b> <b>ZŠ a MŠ Kpt. Otakara Jaroše Louny</b>		Měřítko: <b>1:50</b>	
Místo stavby:		p. č. 1493/44 - kú Louny [687391]		Datum: 04/2024	
Stupeň dokumentace:		PD PRO OHLÁŠENÍ STAVBY		Formát: 2A4	
Investor:		Základní škola a Mateřská škola Kpt. Otakara Jaroše, IČ: 49123866 28. října 2173, 44001 Louny		Zakázka č.: 05024	
				Číslo výkresu: <b>06</b>	



# POHLED JIŽNÍ



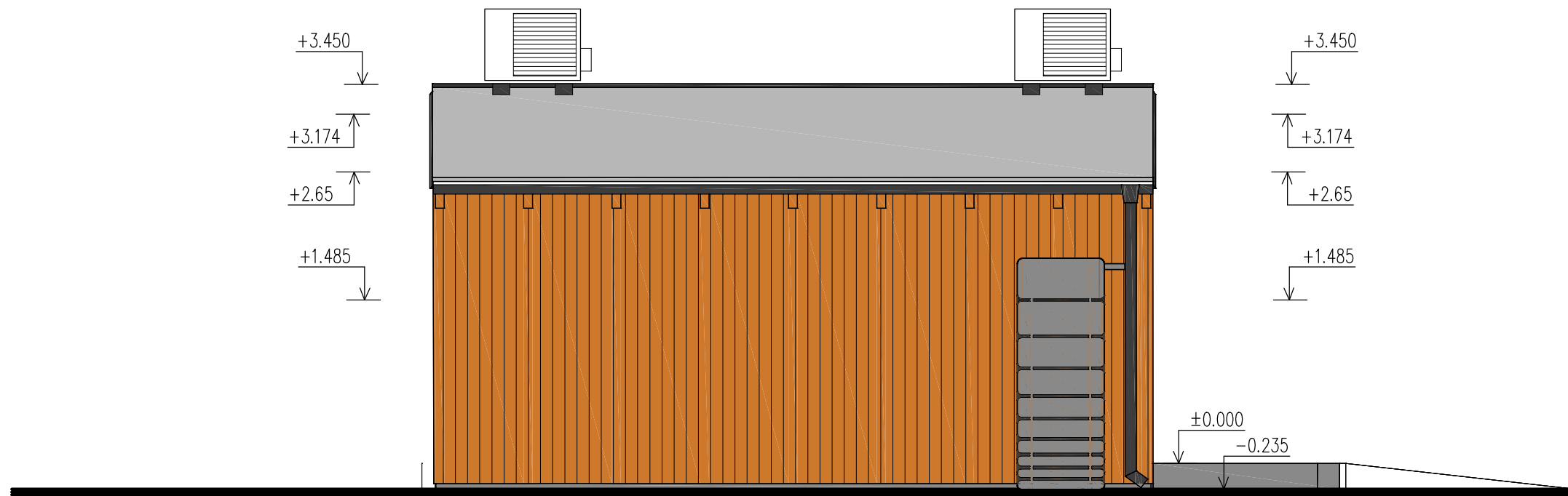
## LEGENDA MATERIÁLU:

- Dřevěný obklad – palubky tl.19 mm
- Polykarbonát

## PLOCHA PROSKLENÍ:

Plocha bočních oken 2x 4,40 m<sup>2</sup>  
 Plocha zadního okna 4,30 m<sup>2</sup>  
 CELKEM 13,10 m<sup>2</sup>

# POHLED SEVERNÍ



Obsah výkresu:		<b>Pohledy</b>		<b>Ing. LUDĚK MATYÁŠ</b> <small>PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST</small>	
Zodpovědný projektant:		Ing. LUDĚK MATYÁŠ		Milešovská 250, 683 54 Otlice	
Kreslil:		Ing. LUDĚK MATYÁŠ		IČO : 75736691 mobil : +420 608 001 350 ČKAIT : 01006257 e-mail : ludek.matyas@seznam.cz MPO : 01269	
Stavba:		<b>Venkovní učebna</b> <b>ZŠ a MŠ Kpt. Otakara Jaroše Louny</b>		Měřítko: <b>1:50</b>	
Místo stavby:		p. č. 1493/44 - kú Louny [687391]		Datum: 04/2024	
Stupeň dokumentace:		PD PRO OHLÁŠENÍ STAVBY		Formát: 2A4	
Investor:		Základní škola a Mateřská škola Kpt. Otakara Jaroše, IČ: 49123866 28. října 2173, 44001 Louny		Zakázka č.: 05024	
				Číslo výkresu: <b>07</b>	