obsah :

textový úvod
širší vztahy
problémová mapa pedagogický sbor
problémová mapa studenti druhého stupně
východiska, výsledky ankety
celková situace
situace
parkoviště 02
parkoviště 03
prvky parteru
venkovní promenáda
zasřešení vstupu
venkovní učebna
socha
venkovní tabule
prvky zahrady
vegetace 01
vegetace 02
didaktické venkovní hry
půdorys nástavby
řez nástavbou
pohled JZ - nástavba
pohled SV - nástavba
vizualizace 01
vizualizace 02
vizualizace 03
vizualizace 04
vizualizace 05
vizualizace 06
vizualizace 07

úprava pozemků a nástavba ZŠ Pchery

říjen 2022

Ing. arch. Petra Roškotová

objednatel :

obec Pchery, Humny 333
273 08 Pchery

zhotovitel :

Ing. arch. Petra Roškotová
Zvoleněves 302, 273 25 Zvoleněves
IC 62442279

Návrh úpravy školních pozemků a nástavba školy

Areál základní školy ve Pcherách se rozkládá na pozemcích o rozloze cca 6 600 m2 v centru obce, severozápadně od páteřní komunikace 5.května ve směru Kladno – Slaný. Budova byla postavena koncem padesátých let na zelené louce, kdy nepostačoval objekt farní školy u kostela Nalezení těla sv. Štěpána. Nově postavená škola měla kapacitu 9 tříd. Dnes je škola obklopena ze severu zástavbou rodinných domů a z východu parkem. Na západ přilehlé pozemky plynule přecházejí do volné krajiny. Školní zahrada v původním návrhu počítala s parkovou úpravou, ta se však nikdy nerealizovala.

Návrh upravuje pozemky kolem základní školy, jak před budovou, tak i školní zahradu a pronajaté pozemky mimo areál za školní zahradou. Dále řeší problematické parkování v okolí školy novým parkovištěm při ulici Školní. A protože současná demografická křivka ukazuje na nárůst počtu dětí v obci je řešeno i rozšíření kapacity školy o další učebny.

Studii předcházelo problémové šetření s žáky druhého stupně a s pedagogy školy. Formou ankety byli dotazováni na jimi vnímané nedostatky na pozemku školy. Největší problémem byla pro účastníky ankety automobilová doprava – absence míst pro parkování a provoz na plochách s pohybem dětí. Ostatní připomínky jsou popsány ve studii.

Návrh parkoviště osobních automobilů je vyhotoven ve třech variantách pro 19, 20 a 22 aut. Jednotlivé návrhy se liší formou uspořádání parkovacích stání od nejsnáze realizovatelné varianty až po varianty s náročnějšími terénní úpravami. Přístupová komunikace ulice Školní umožňuje vymezit další podélná stání. Přímé vjíždění aut do areálu ZŠ návrh omezuje pouze pro zásobování školní jídelny a pro zásahové vozy HZS (s rozšířením komunikace).

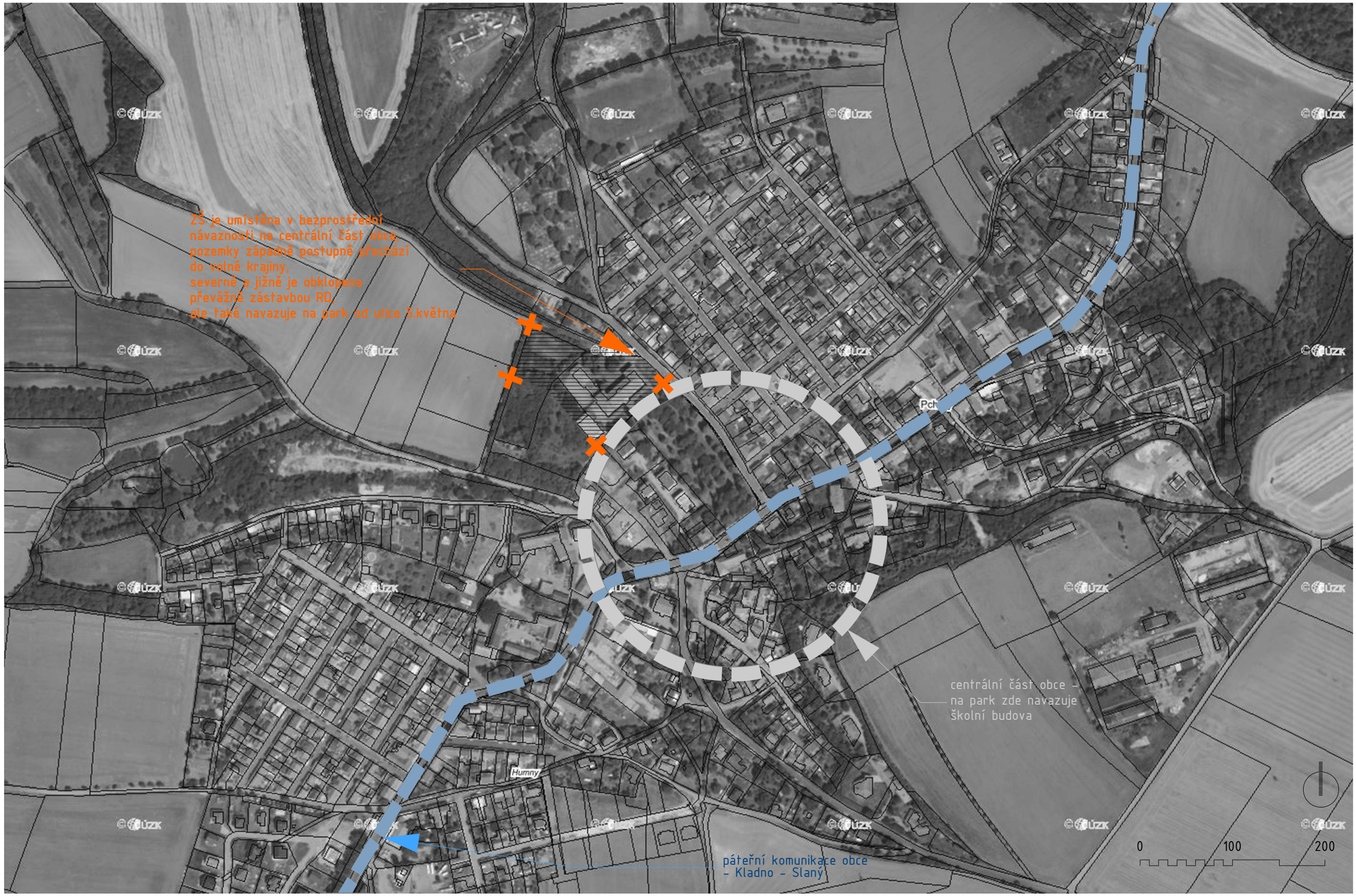
Před objektem školy je kladen důraz jak na prezentaci školy veřejnosti, tak i na pobytovou funkci především pro žáky školy. Návrh počítá s novým dlážděním ve dvou barevných odstínech dlažebních kostek, osázením stromořadí lip v kombinaci s platany, počítá s květinovými štěrkovými záhony s jarními cibulovinami a travinami. Prostor je vybaven těmito prvky mobiliáře: lavice, promenáda s prezentačními vitrínami, stojany na kola, odpadkové koše, prostorová skulptura a lampy veřejného osvětlení. Hlavní vstup do školy je doplněn zastřešením. V prostoru kolem hospodářského objektu se navrhuje sezení, tabule na malování křídami a kontejnery s vegetací. Asfaltové plochy komunikací jsou pomalované hrami uplatitelnými ve výuce.

S přesunem parkujících automobilů si našly nové umístění při plotu školního dvora veřejné kontejnery na tříděný odpad i školní popelnice. Uvolněný školní dvůr pak bude lépe sloužit dětem, pedagogům a rodičům. Prostor bude sloužit jako přirozená laboratoř ke hře, učení i odpočinku při vyučování i o přestávkách. Není nutno zdůrazňovat, že obklopující vegetace přispívá k lepším výsledkům v učení, posiluje paměť i přispívá k pohodě ve školním prostředí.

V zahradě jsou umístěny tyto prvky: vyvýšené záhony pro pěstování žáky (s nenáročnou zeleninou a bylinami), kompostování, zachycování dešťové vody na zálivku, výsadba nových stromů, pestré keře, popínavé rostliny na oplocení, krmítky pro ptactvo, suchá zídka, jezírko s mokřadní mělčinou, hmyzí hotel a sklad zahradního náčiní. Do zahrady je navržena venkovní učebna (s kapacitou 32 žáků), dále prvky jako tabulové pexeso, tabulové puzzle a přístupová cesta s pergolou s možností zavěšení sítí s výrobky dětí.
Další prvky v zahradě jsou navrženy pro účely tělesné výchovy – rozběhová dráha s doskočištěm pro skok daleký, boulderingová stěna pro lezení bez jištění (max. 4,5m, dopadové žíněnky uskladněny v blízké venkovní nářad'ovně), stůl na stolní tenis. Stávající venkovní hřiště s umělým povrchem je doplněno o tribunu pro diváky sportovních utkání či pro rodiče na školních setkáních. Na přilehlých pronajatých pozemcích je uvažováno hřiště na kopanou s běžeckou dráhou a prostor na lukostřelbu.

Zahrada má být využívána i mimo školní výuku – v době přestávek a pro školní družinu – venkovní fotbálek, odpočinkové sítě, prolézačka, rozšířené doskočiště jako pískoviště, hry v ploše přístupové cesty – bludiště, skákací panák, důlek pro hru kuličky a prostor s se sezením okolo ohniště na paloučku za školní tělocvičnou.

Další částí studie je návrh školní nástavby na spojovacím krčku mezi budovou školy a tělocvičnou. Do tohoto prostoru je možné umístit dvě nové učebny, kabinet se skladem a toaletami. Kapacita učeben je na maximální počet 30 žáků. Vzhled je vůči budově stávající školy kontrastní. Fasáda je kombinace dvou směrů kladení dřevěného obkladu z modřínového dřeva. Střecha je plochá s vegetačním souvrstvím s nenáročnými sukulenty.
Napojení na stávající objekt školy se uskuteční z mezipodesty západního schodiště. Konstrukce je uvažována jako dřevostavba v pasivním standardu. Světlá výška učeben je 3,3m. Uvažuje se s napojením všech instalačních rozvodů na stávající školní včetně zdroje vytápění. Samostatný bude systém větrání s rekuperací.



úprava pozemků a nástavba ZŠ Pchery

širší vztahy M1:4000

Ing. arch. Petra Roškotová

říjen 2022

úprava pozemků a nástavba ZŠ Pchery

problémová mapa sestavená žáky školy M1:500

Ing. arch. Petra Roškotová

říjen 2022

úprava pozemků a nástavba ZŠ Pchery

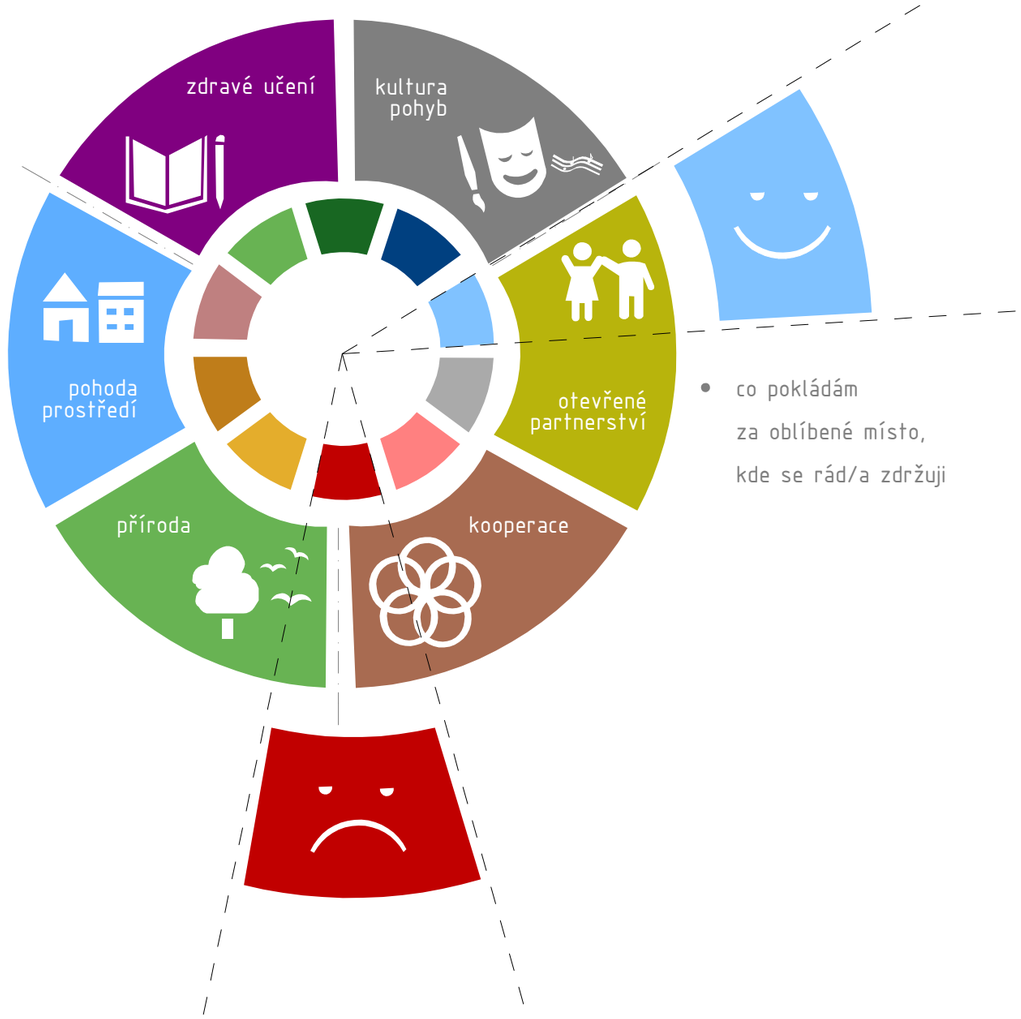
problémová mapa sestavená pedagogickým sborem M1:500

Ing. arch. Petra Roškotová

říjen 2022

principy zdravé školy

- zdravé vzdělávání
- otevřené partnerství
- pohodové prostředí → podporujícím prostorem kolem školy se zabývá tato práce



- co pokládám za oblíbené místo, kde se rád/a zdržuji

- co pokládám za nepříjemné místo, neoblíbené,
- proč?

problémová mapa venkovního zázemí školy

dotazy byly vzneseny žákům druhého stupně a výsledek ankety je tento–

co děti trápí je nefungující venkovní hřiště ; dalším hojně zmiňovaným problémem vjíždění aut před školu i doléhající hluk z okolí;
ač prostor před školou hodnotí děti jako docela oblíbené místo, přesto by ocenily
výsadbu stromů s příjemným stínem koruny,
dokonce jeden požadavek byl i na umístění uměleckého díla – sochy.
Bylo také upozorněno na prostor kolem tříděného odpadu, kde se nacházely odpadky i mimo popelnice;
jako oblíbené místo žáci hodnotily dvůr školy s množstvím stromů
i prostor venkovních paloučků za školou a zároveň přání jejich většího využívání;
prostor kolem jídelny byl vnímán pozitivně včetně zákoutí v keřích za školní jídelnou

dotazy na pedagogický sbor –

učitelé taktéž vnímali jako problém nefungující venkovní hřiště,
zároveň bylo upozorněno na prostor za hřištěm
a školní tělocvičnou jako na nevyužité místo;
velmi negativně byl vnímán prostor vedle jídelny, kam chodí personál kouřit
jako ošklivé nevlídné místo – oproti dětem, které byly k tomuto místu shovívavější.
Zde byl vznesen požadavek pro umístění popelníku nebo také lavičky,
jako další problém bylo upozorněno na dvůr, kde příjemný prostor se stromy obsadila auta;
problém aut byl zmíněn i před školou, který je též vnímán jako pěkný prostor,
ze kterého by měla zmizet auta;
vnímán negativně je i špatný stav schodů v chodníku kolem školy

LEGENDA:

areál školy

pronajaté pozemky

návrh školní nástavby

návrh školního parkoviště

hlavní přístup ke škole

vstupy do objektů

hranice řešeného území

0 100

úprava pozemků a nástavba ZŠ Pchery

celková situace M1:2000

Ing. arch. Petra Roškotová

říjen 2022

školní zahrada Živlů
Legenda:

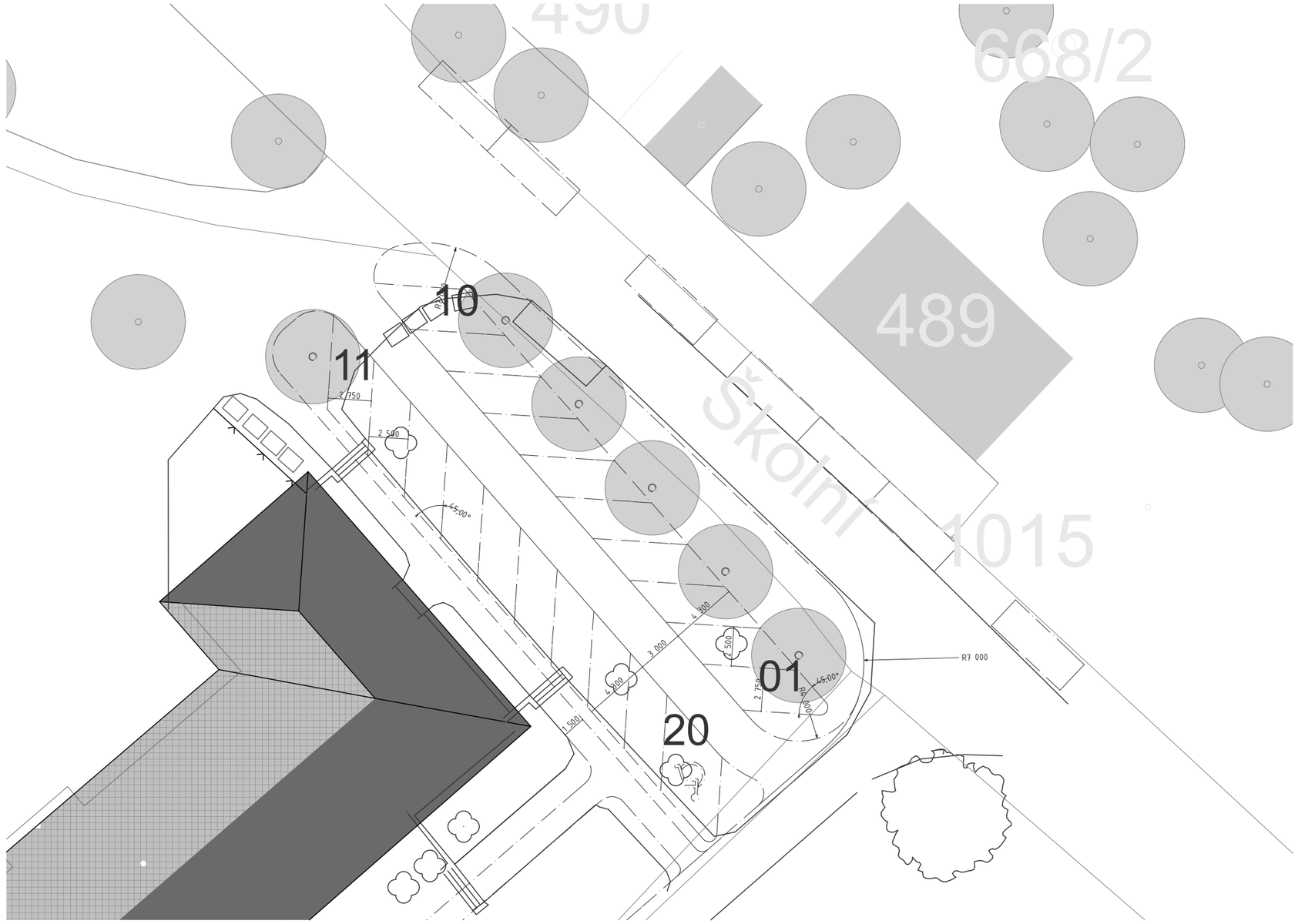
- dlažební kosky např. BEST ESMERO- dva barevné odstíny antracit/bílá
- zatravňovací dlažba na parkovacích stáních např. BEST- AKVABELIS
- dlažební kosky např. BEST ESMERO – přírodní
- mlatový povrch
- asfaltová komunikace s barvami či spreji na vozovku
- pryžová dlažba zelená 50x50cm tl.2,5cm
- – navržené stromy
- – štěrkový záhon
- – navržené keře
- – lampy veřejného osvětlení

- Z.01 – výsadba lípové a platanové aleje
- Z.02 – štěrkové záhony s jarními cibulovinami a travinami
- Z.03 – nízké keře např. vrba rozmarýnolistá,
- Z.04 – jedle bělokorá pro vánoční zdobení
- Z.05 – záhon s kuchyňskými bylinami
- Z.06 – vegetační kontejner s popínavými rostlinami např.plamének Generał Sikorski´
- Z.07 – keře – hloh jednosemenný, krušina olšová, řešetlák počistivý, hlošina okoličnatá, střemcha hroznatá, svída krvavá
- Z.08 – keře s jedlými bobulemi – dřín obecný, muchovník olšolistý, klokoč zpeřený, dřišťál obecný
- Z.09 – stromořadí – např. javor babyka, jeřáb břek, lípa malolistá
- Z.10 – doplnění záhrady stromy – jilm habrolistý, jasan ztepilý, bříza bělokorá
- Z.11 – komule Davidova – ´motýlí keř´ – white, blue
- Z.12 – popínavé rostliny na plot – přísavník pěťlistý Red, Yellow, plamének plotový
- Z.13 – vyvýšené záhony – méně náročná zelenina, byliny pro pěstování žáky školy
- Z.14 – živý plot z bobulových keřů – hlohyně šarlatová, řešetlák počistivý, kalina obecná, ptačí zob
- Z.15 – mokřadní rostliny do kalíškové mělčiny

- P.01 – promenáda s pergolou s vestavěnými vitrínami pro prezentaci školy
- P.02 – stojany na kola
- P.03 – prosklené zastřešení na vstupem školy
- P.04 – tesaná skulptura "klíč ke vzdělání"
- P.05 – hry s malou a velkou násobilkou
- P.06 – venkovní tabule na malování – s čárovou zeměkoulí
- P.07 – venkovní sezení – kontejnerovými květináči
- P.08 – lavička bez opěrek
- P.09 – hra s obvody planet sluneční soustavy
- P.10 – prostor pro kontejnery na tříděný odpad
- P.11 – suchá zídka
- P.12 – popelnice na směsný odpad
- P.13 – odpočinkové sítě
- P.14 – prostor na stolní tenis
- P.15 – ptačí krmítko
- P.16 – brány s možností na zavěšení sítí s tvorbou dětí
- P.17 – venkovní fotbálek
- P.18 – doskočiště a pískoviště pro hry družiny
- P.19 – prostor s důlekem pro hru s kuličky
- P.20 – pexeso s motivy ptáků a hmyzu v zahradě
- P.21 – skákací panák
- P.22 – puzzle – stromy v zahradě
- P.23 – pěšina z hranolů z akátového dřeva
- P.24 – prolézačka
- P.25 – kresba bludiště na komunikaci
- P.26 – běžecká dráha pro skok do dálky a cesta na hřiště pro kopanou
- P.27 – kompost
- P.28 – hmyzí hotel
- P.29 – sezení okolo stromu
- P.30 – jímka na dešťovou vodu pro zalévání v zahradě
- P.31 – venkovní učebna pro 32 dětí
- P.32 – s mobilní tabulí – venkovní jazírko s obojživelníky s mokřadními rostlinami
- P.33 – kameny z blízkého lomu na Vinařické hoře – čedič a místní pískovec
- P.34 – branka s terénními schody
- P.35 – bouderingová stěna bez jištění
- P.36 – sklad zahradního náčiní , nářaďovna
- P.37 – prostor pro lukostřelbu
- P.38 – školní ohniště se sezením na gabionových zídkách
- P.39 – terénní schody
- P.40 – hřiště na školní kopanou
- P.41 – běžecká dráha se šotolinovým povrchem
- P.42 – šotolinová cestička vedoucí k prostoru s ohništěm
- P.43 – malá tribuna u hřiště
- P.44 – rozšíření komunikace pro výjíždění vozů HZS

úprava pozemků ZŠ Pchery
Ing. arch. Petra Roškotová

situace návrh M1:300
září 2022

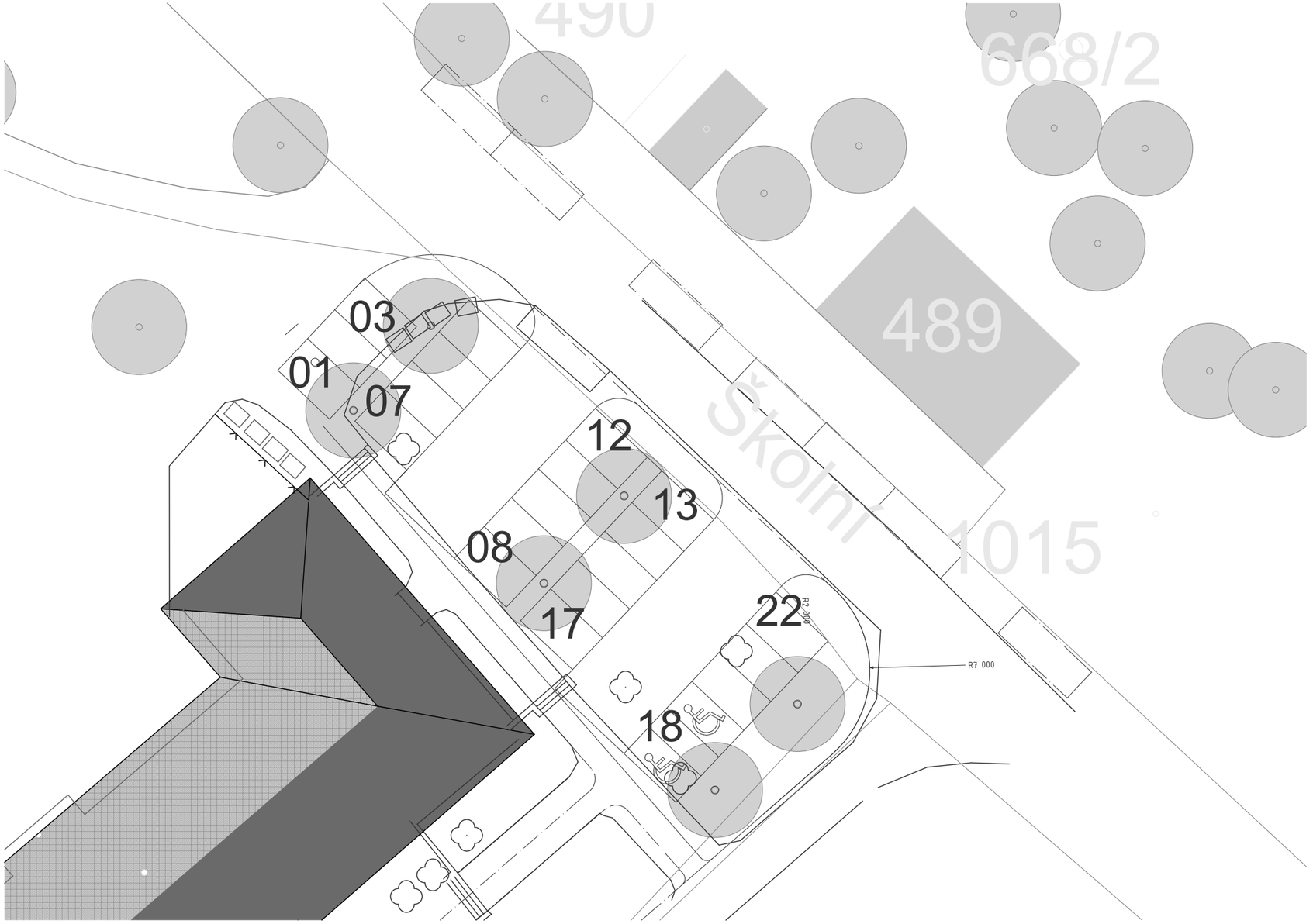


úprava pozemků a nástavba ZŠ Pchery

varianta parkoviště 02 M1:300

Ing. arch. Petra Roškotová

říjen 2022

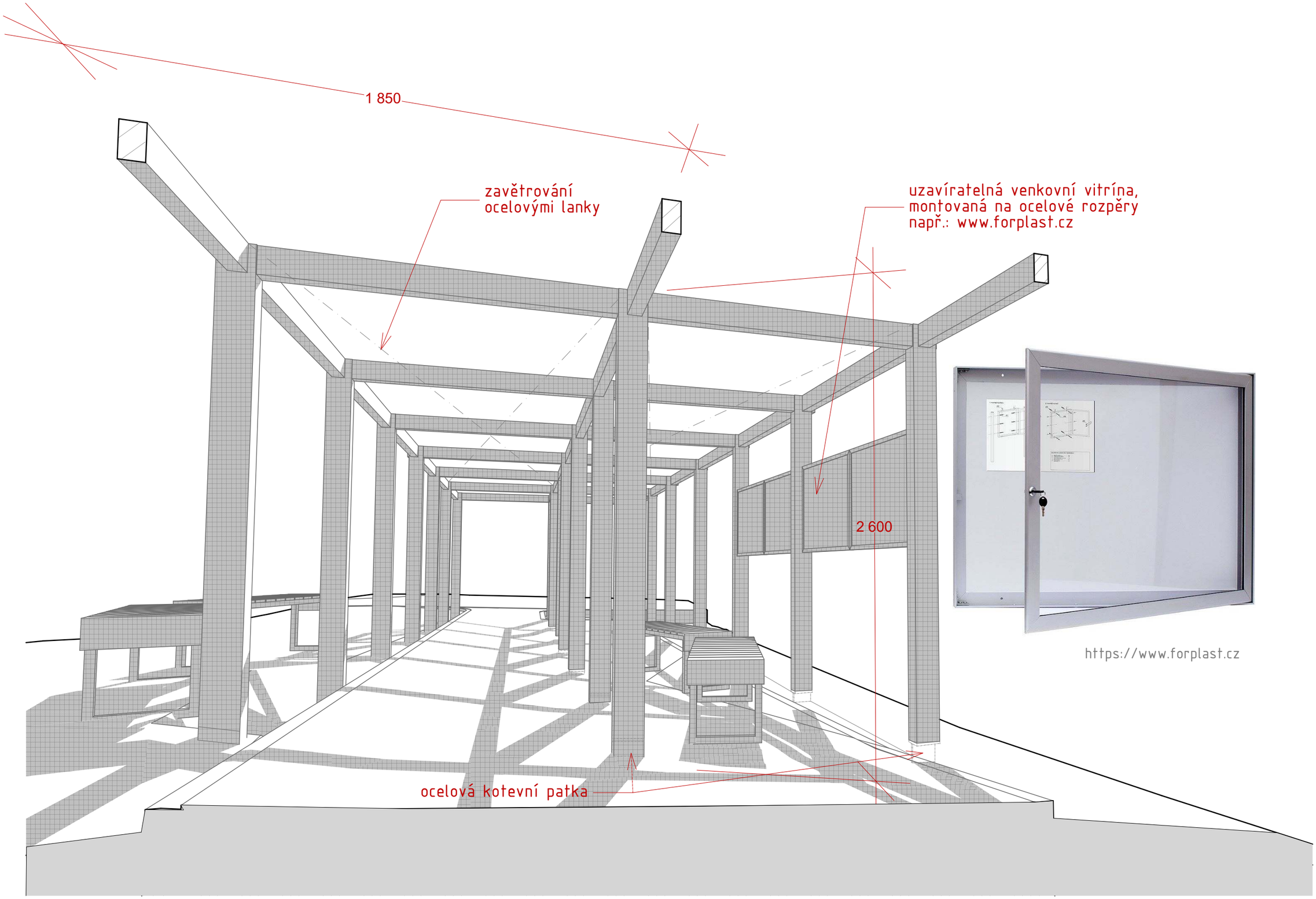


úprava pozemků a nástavba ZŠ Pchery

varianta parkoviště 03 M1:300

Ing. arch. Petra Roškotová

říjen 2022

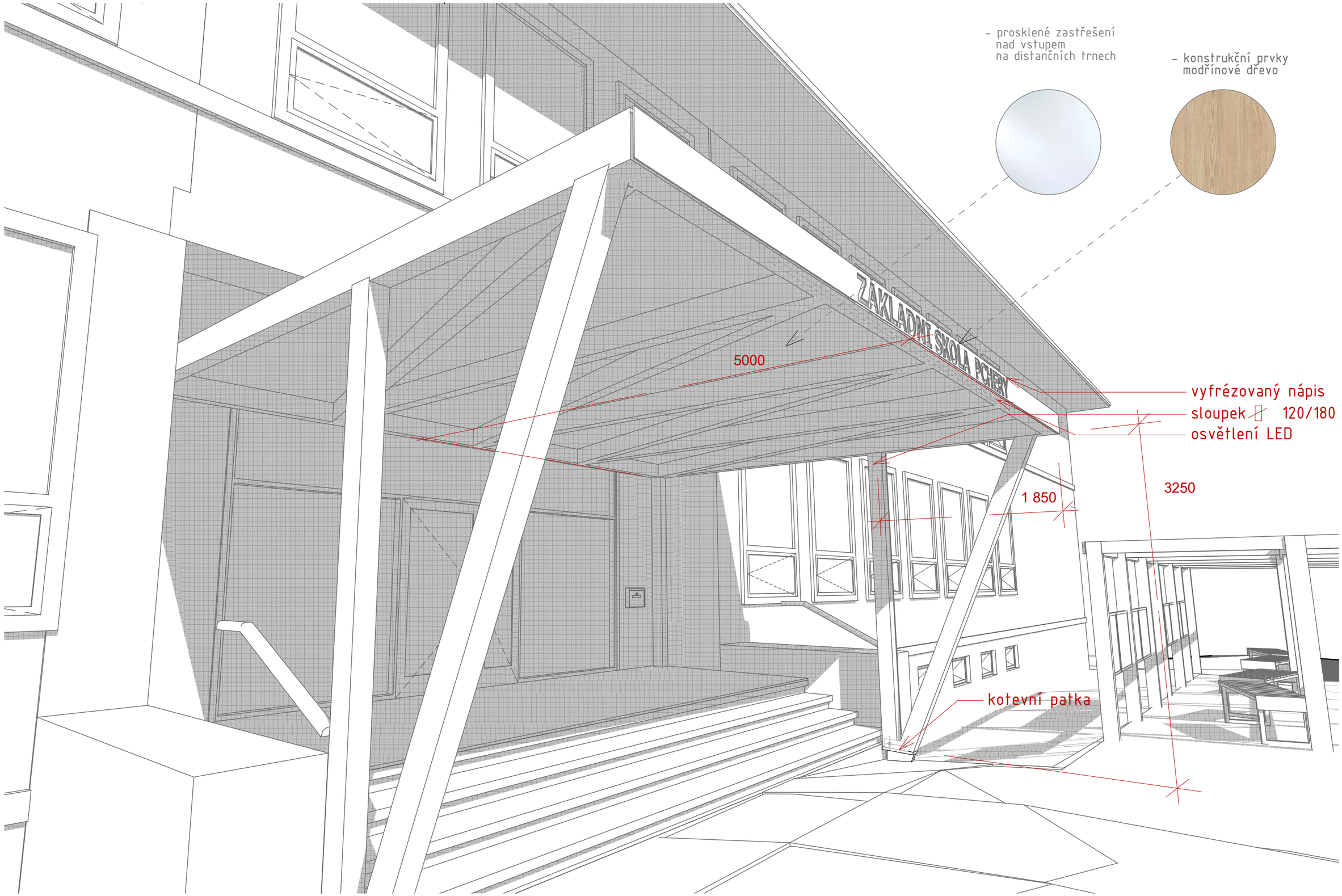


úprava školních pozemků a nástavba ZŠ Pchery

P.01 – pergola, vitríny pro prezentaci školy

Ing. arch. Petra Roškotová

říjen 2022



úprava školních pozemků a nástavba ZŠ Pchery

Ing. arch. Petra Roškotová

P.03 – zastřešení vstupu

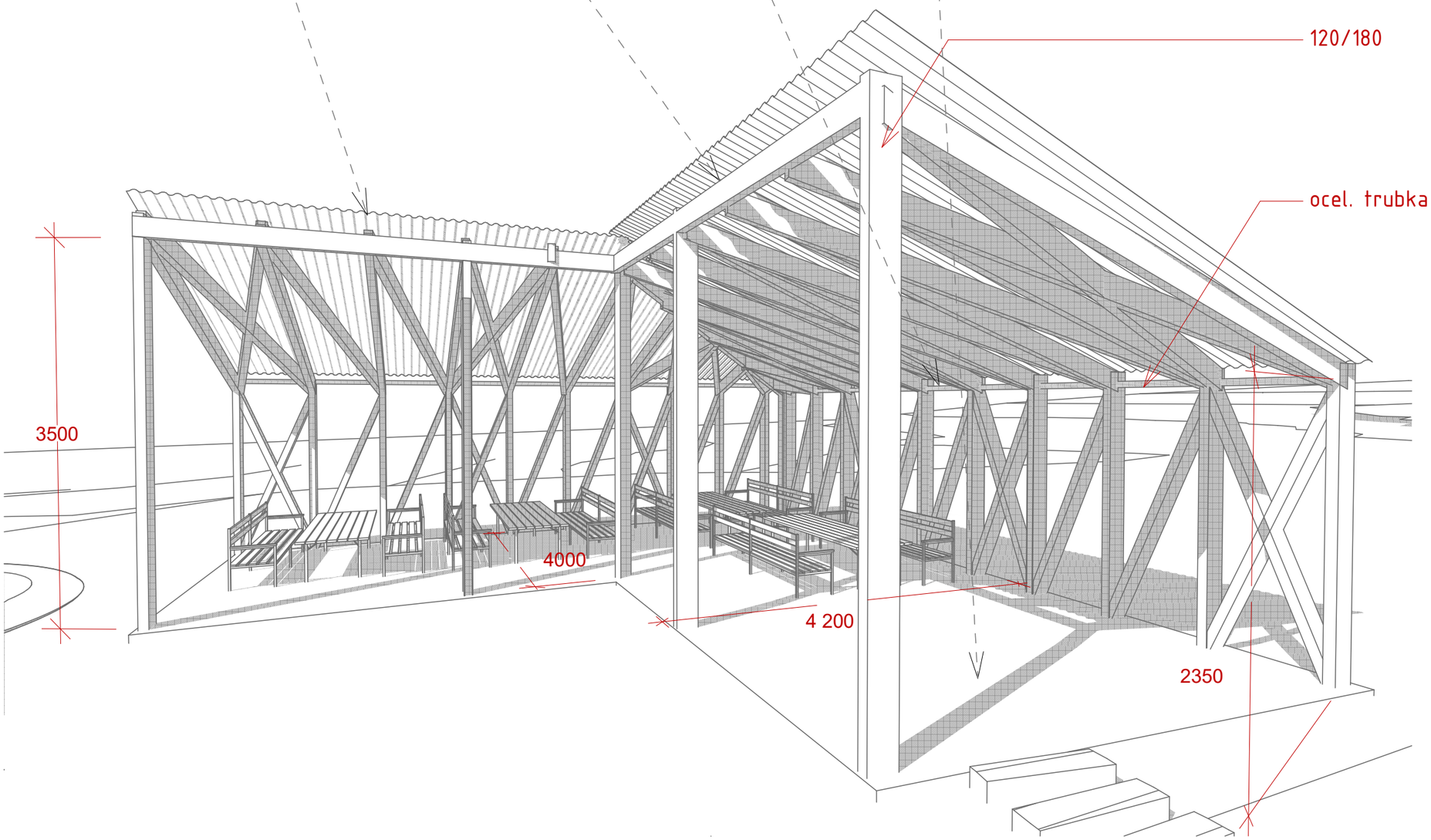
říjen 2022

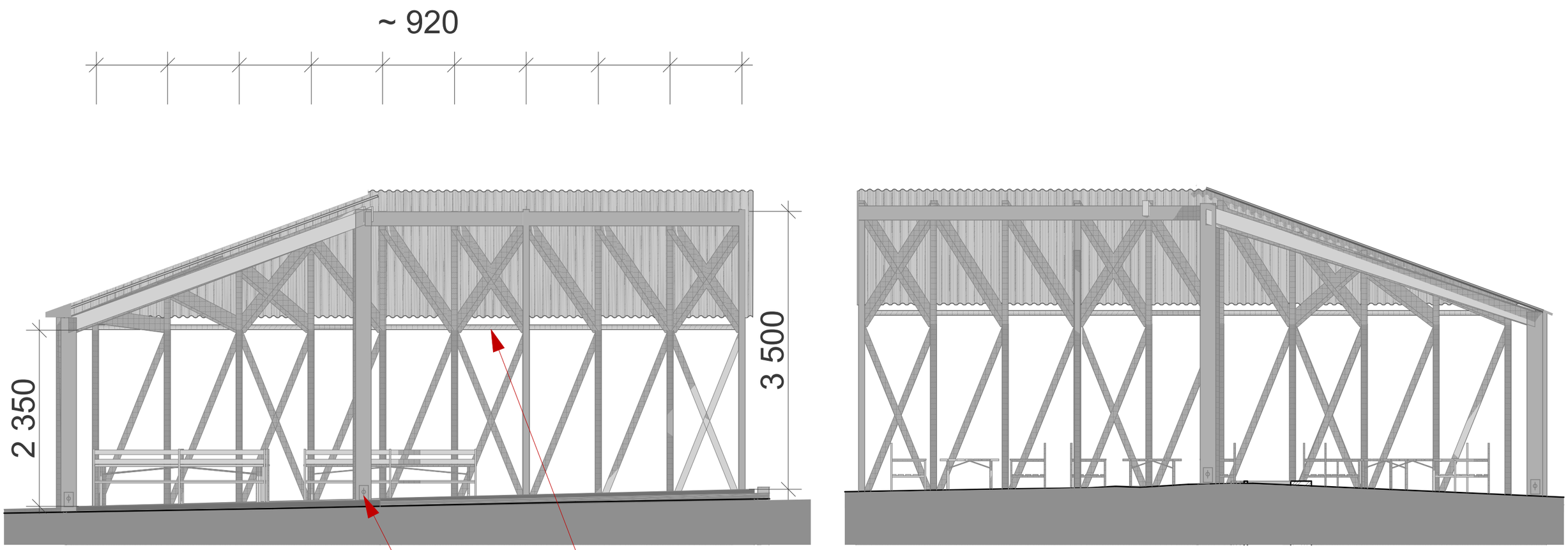
- zastřešení PVC
čirá vlnitá deska

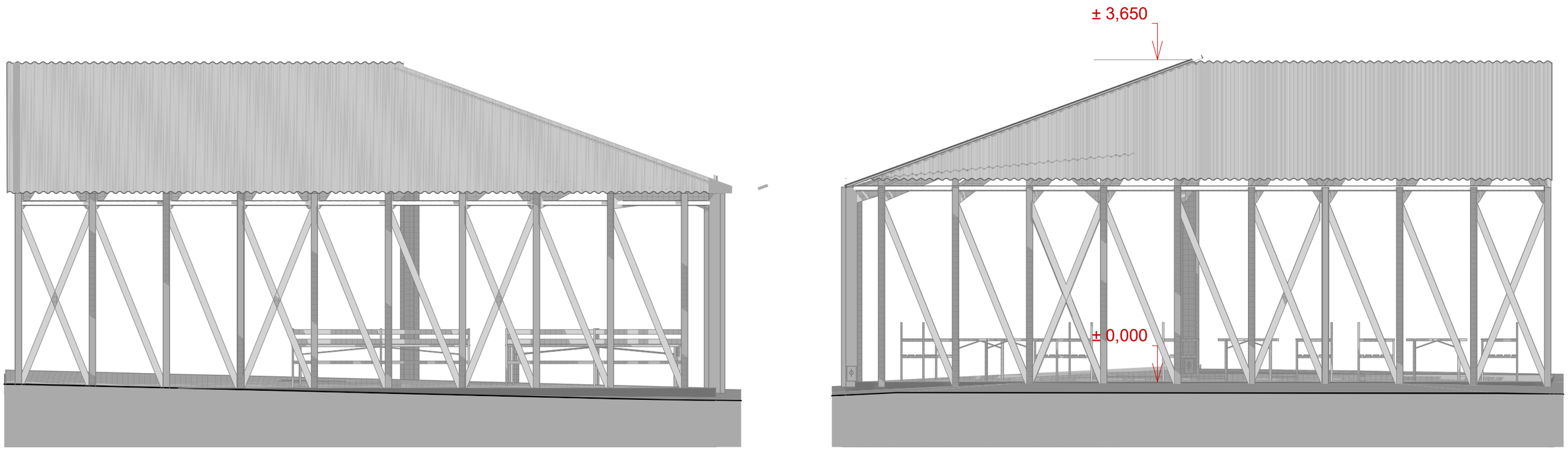
- konstrukční prvky
modřínové dřevo

- ocelová trubka

- mlatový povrch





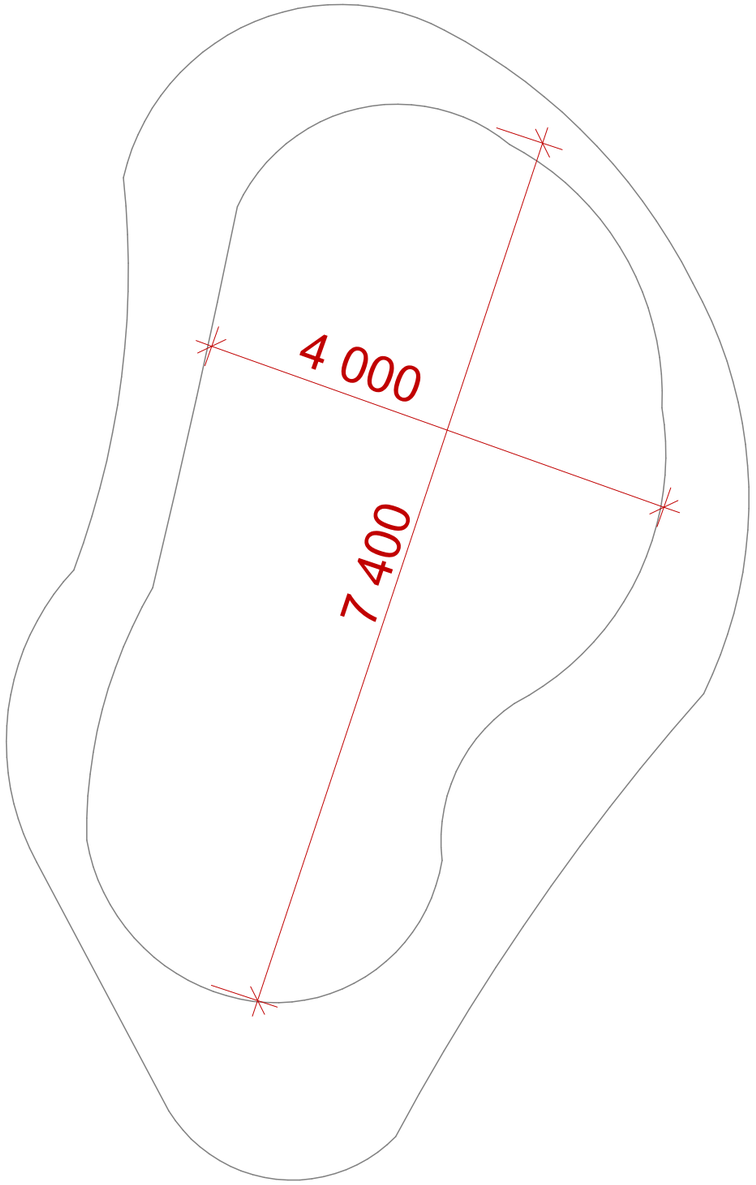


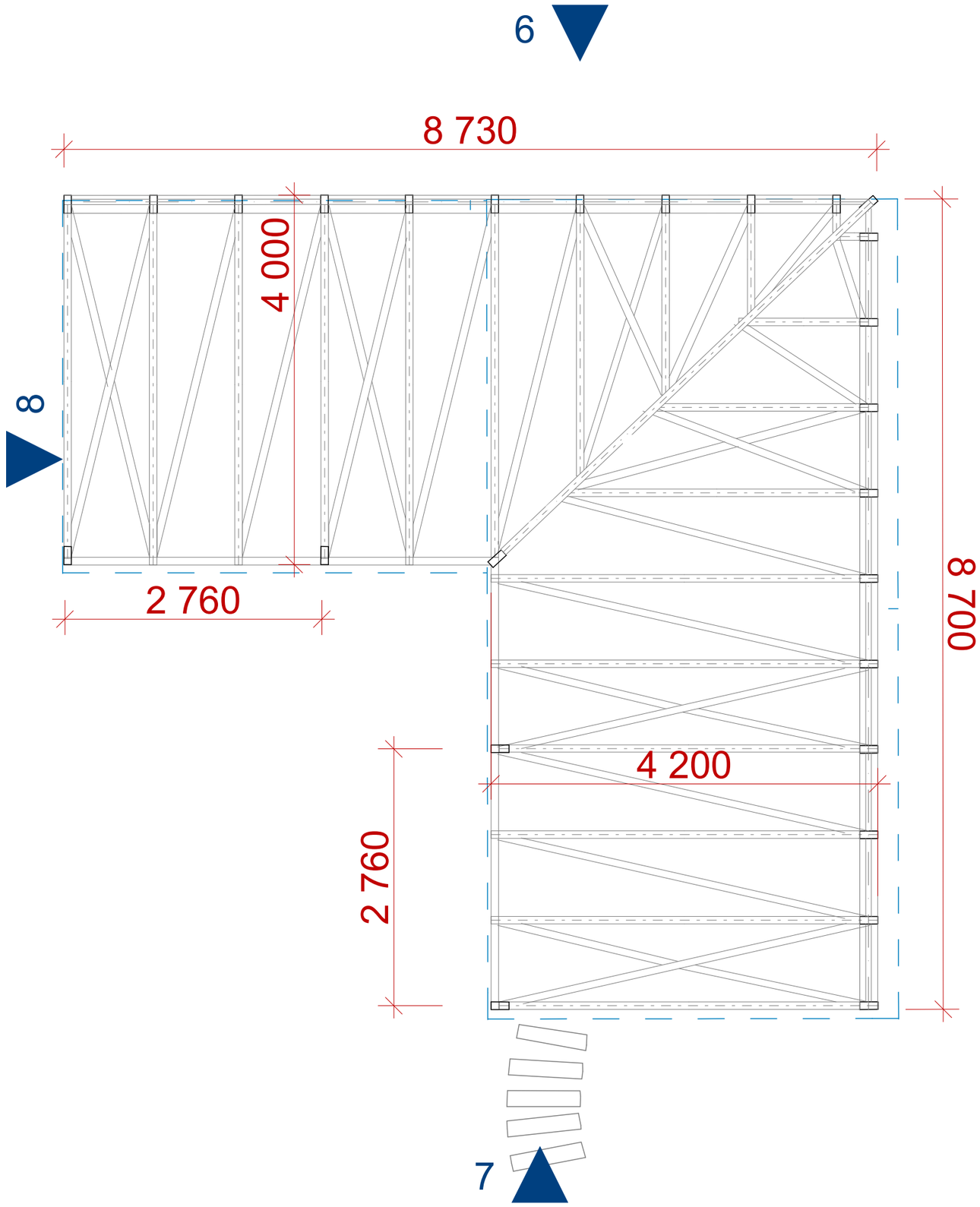
úprava školních pozemků a nástavba ZŠ Pchery

Ing. arch. Petra Roškotová

P.31 – venkovní učebna – pohledy M1:50

říjen 2022



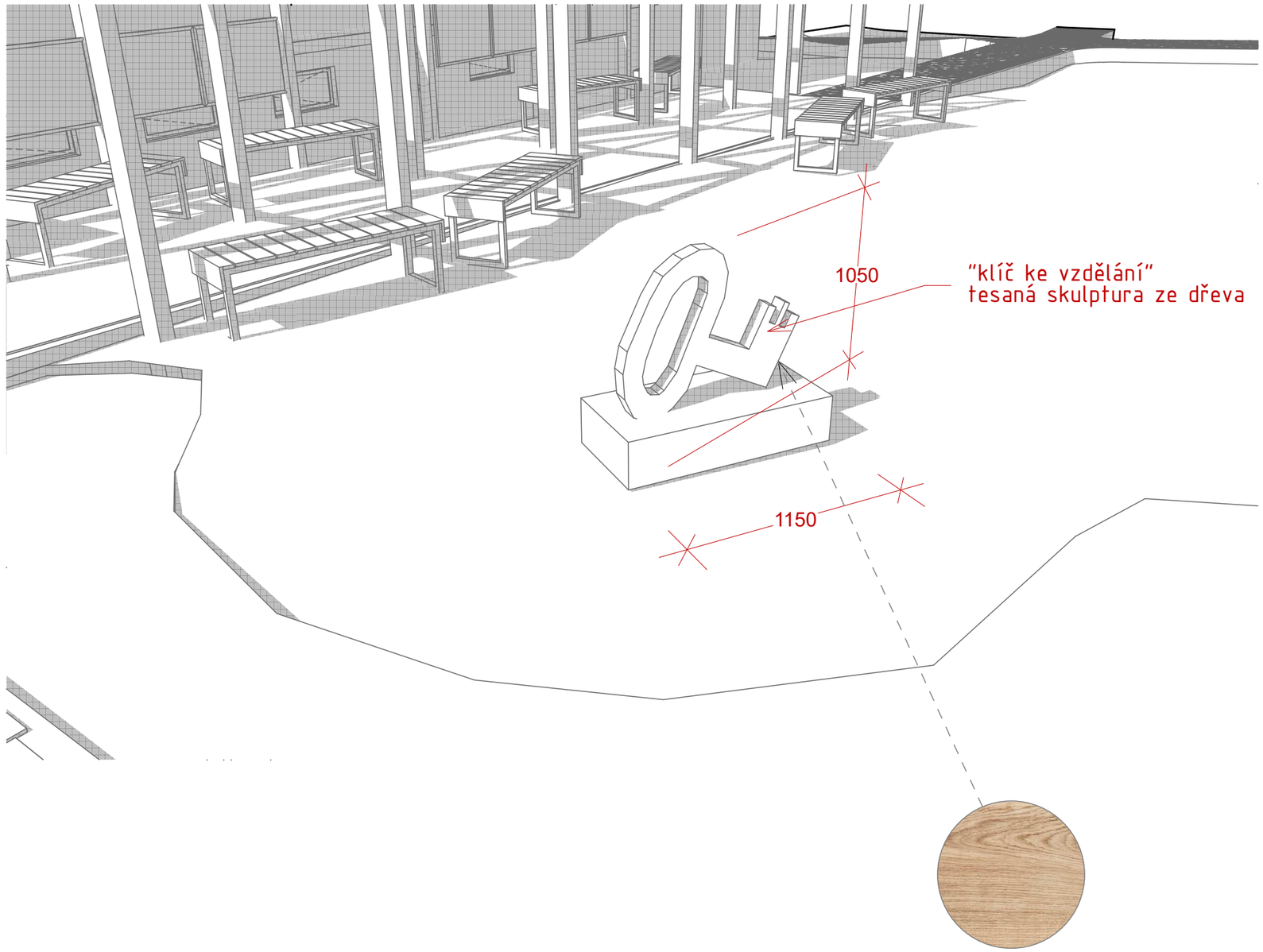


úprava školních pozemků a nástavba ZŠ Pchery

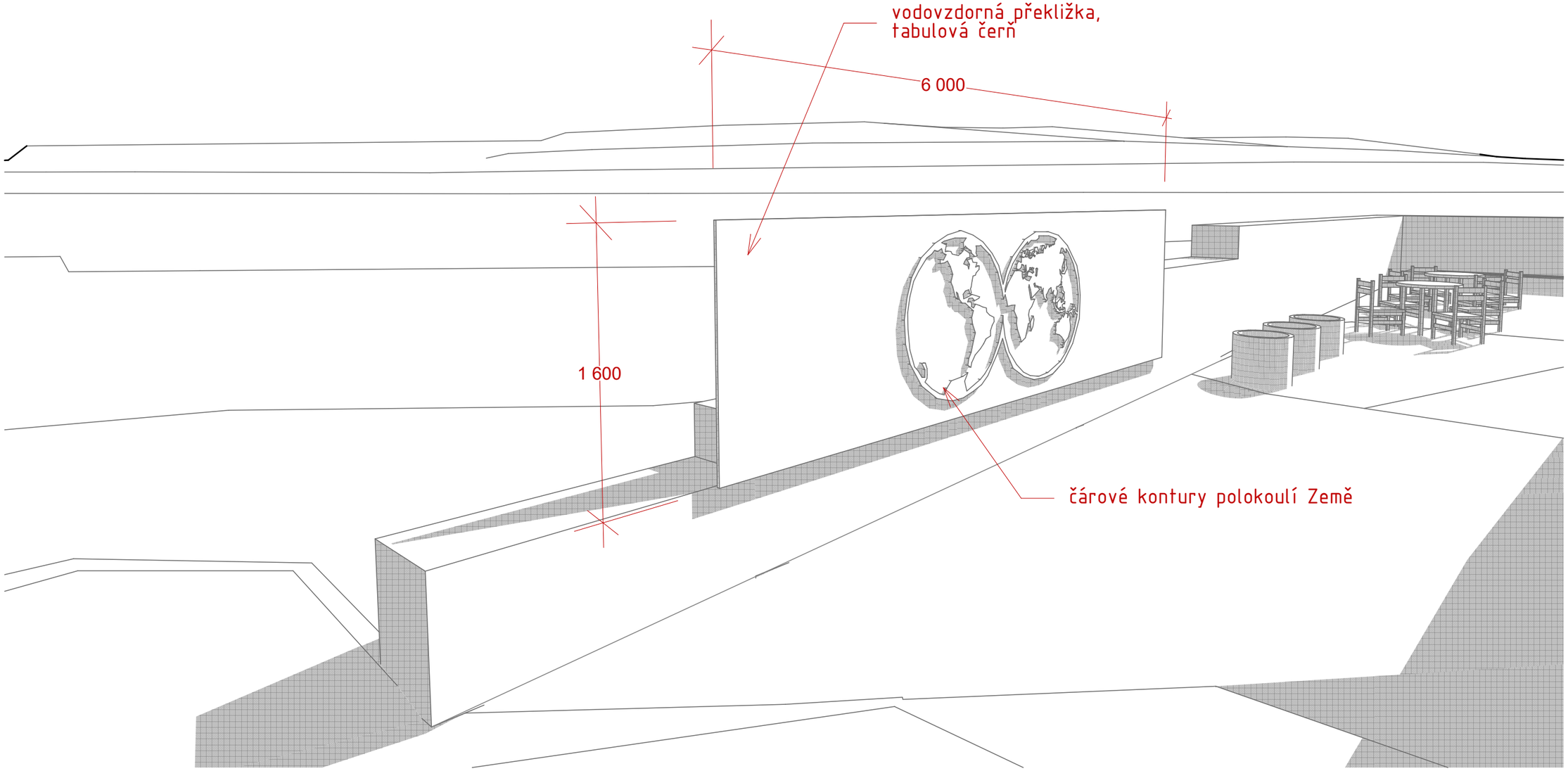
P.31, P.32 – venkovní učebna – půdorys M1:50

Ing. arch. Petra Roškotová

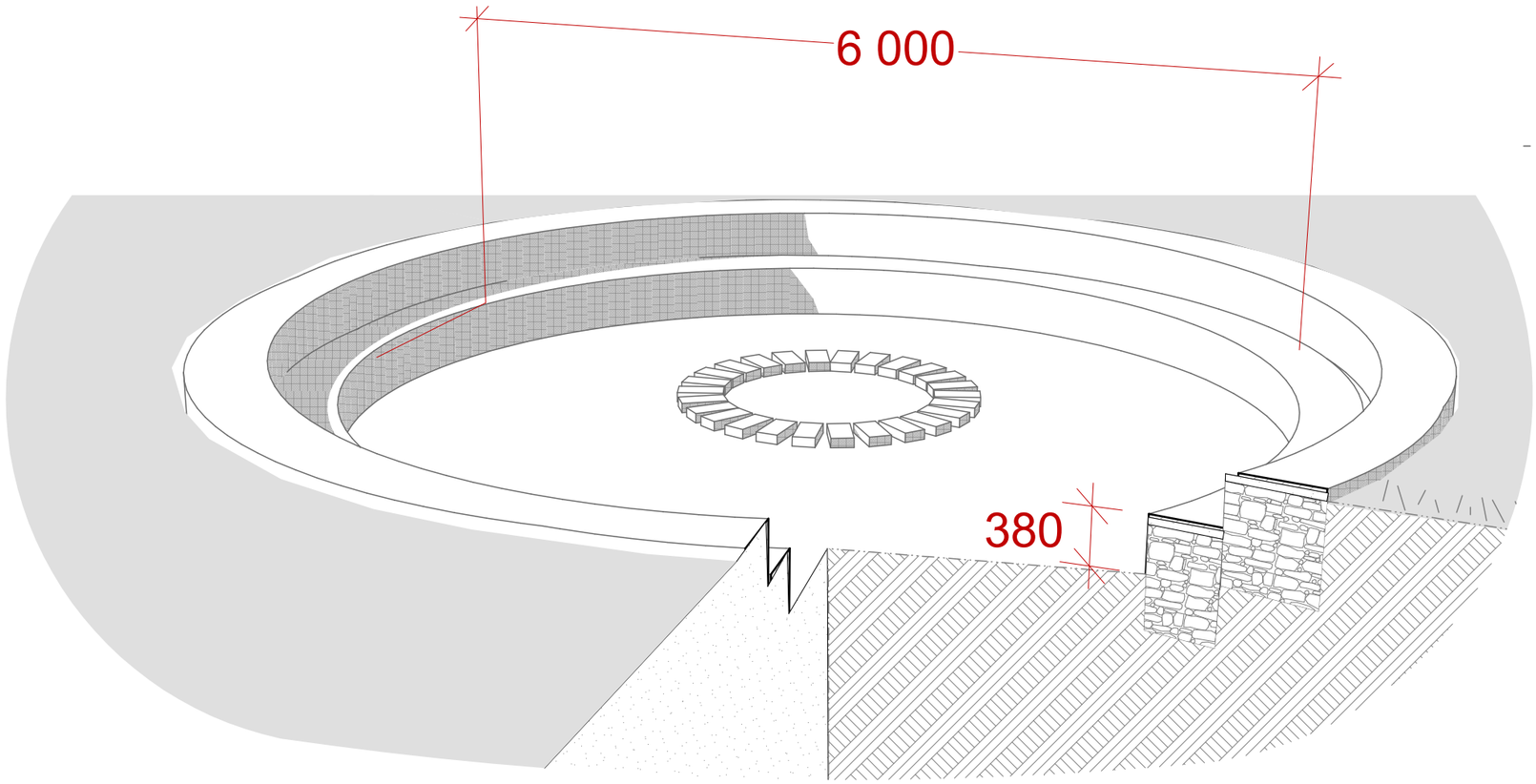
říjen 2022



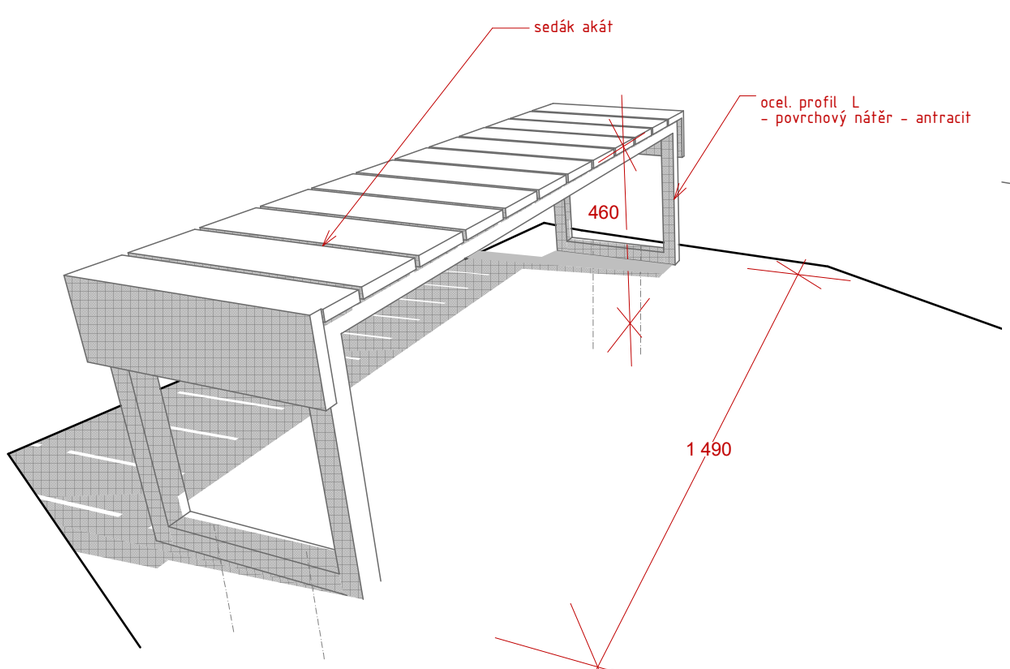
- socha - z tesaného dubu



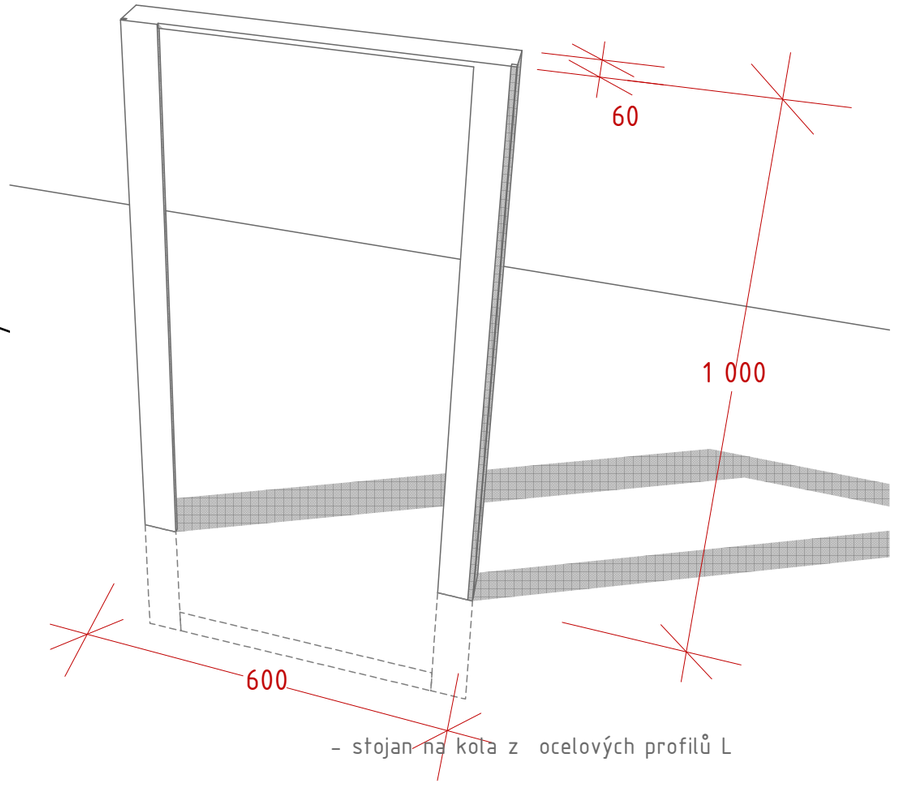
– tabule na malování křídami připevnněná k zídce zásobovacího dvora jídelny



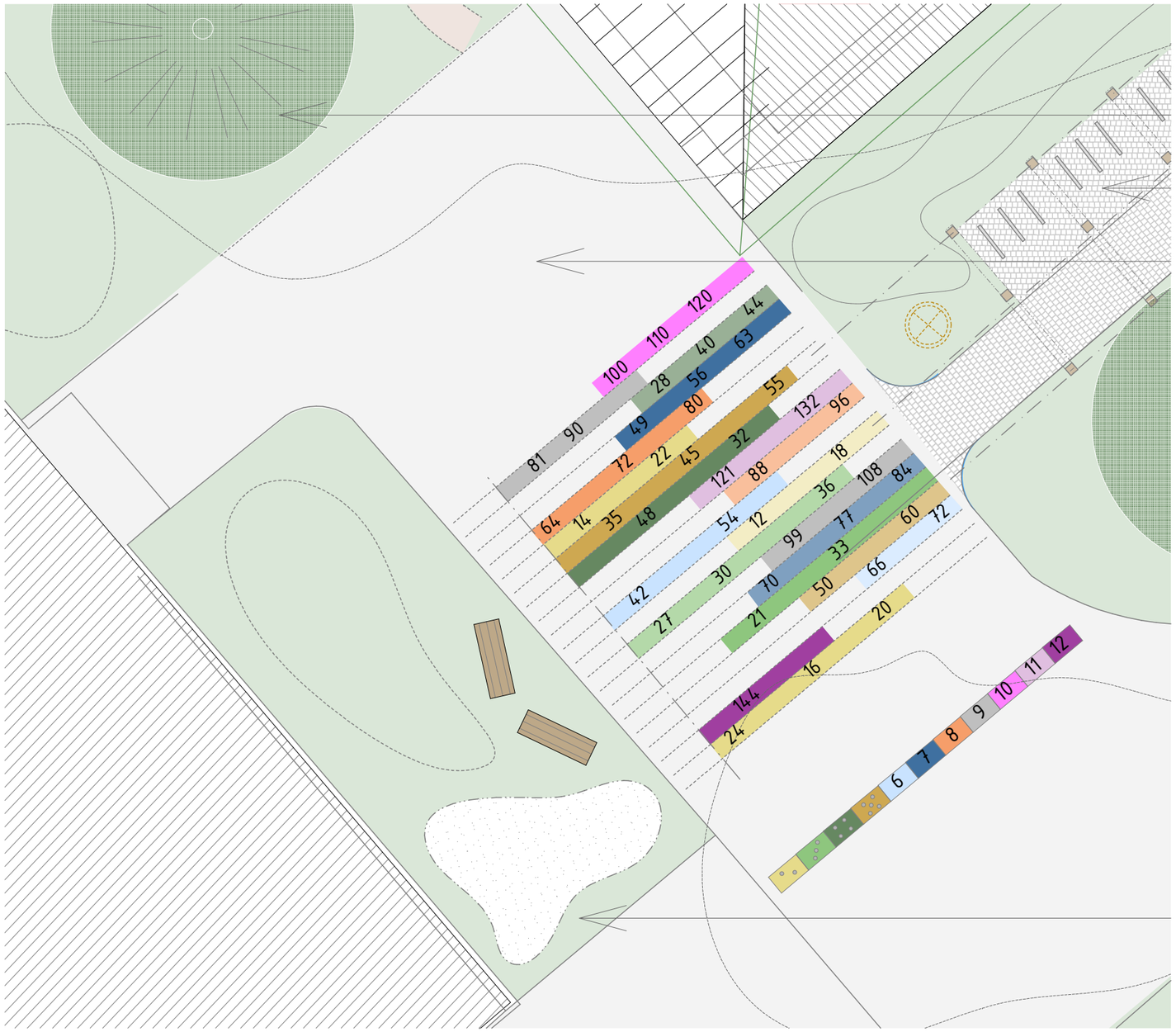
- zahloubené sezení okolo ohniště na gabionových zídkách, akátový sedák



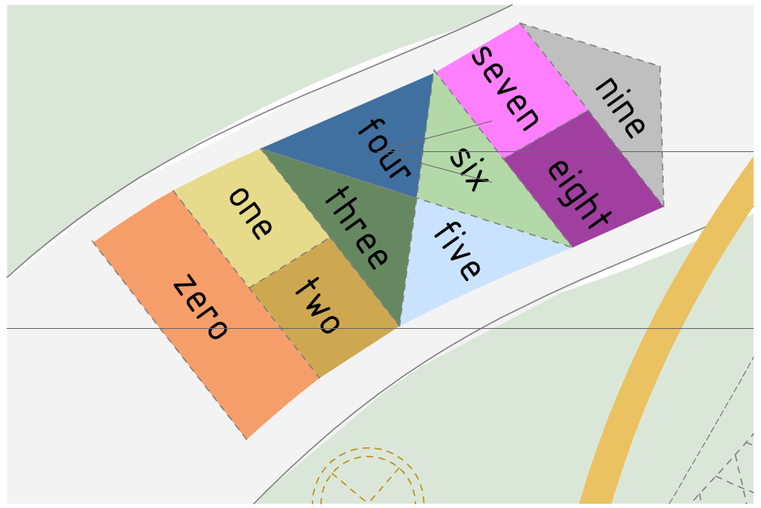
- lavičky bez opěradel - nosná konstrukce ocelových L profilů, dřevěný sedák umístěny v prostoru před školou



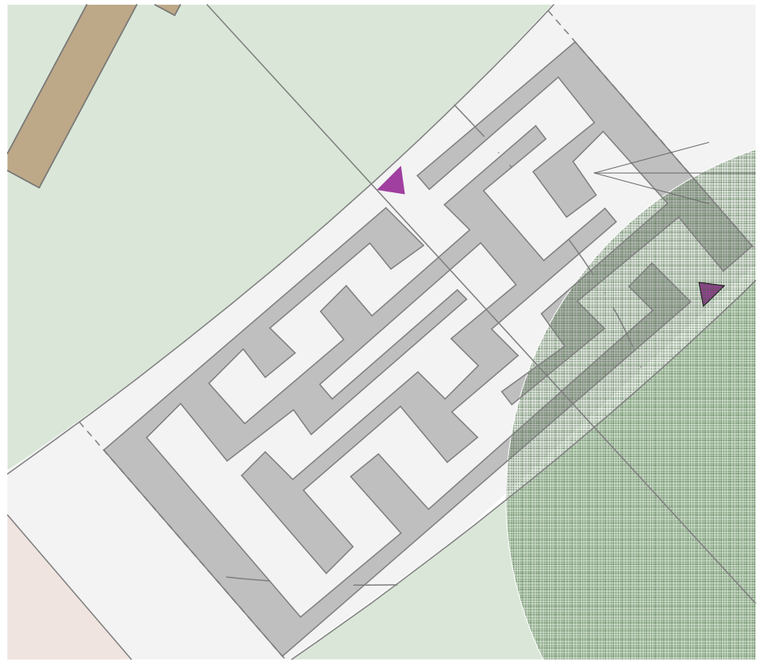
- stojan na kola z ocelových profilů L



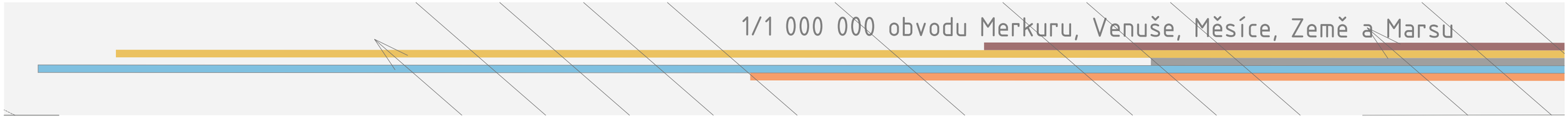
hry – malá a velká násobilka M1:100



skákací panák M1:50



bludiště M1:50



rovinka před školou 1:100

úprava školních pozemků a nástavba ZŠ Pchery

Ing. arch. Petra Roškotová

P.05, P.09, P.21, P.25 – herní prvky

říjen 2022

Z.13

P.35

P.17

P.20

P.37

P.13

P.29

polehávací sítě

venkovní fotbálek

boudering např. www.makak.cz

lukostřelba

vyvýšené záhony

výukové pexeso

lavice kolem stromu

úprava pozemků ZŠ Pchery

Ing. arch. Petra Roškotová

Z.13, P. 20, P.29, P.35, P.37, P.17, P.13 – prvky zahrady

říjen 2022

lípa srdčitá – stromy k vysázení – před školu, za parkoviště, do školní zahrady

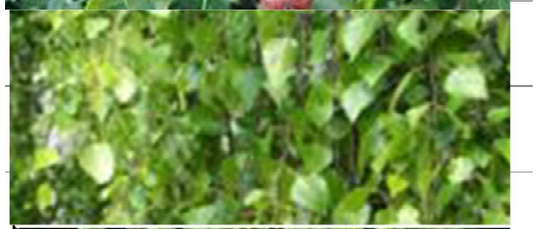
Z.01, Z.09, Z.10 –

jilm habrolistý

vrba rozmarýnolistá – nízký keř před školu

Z.03 –

jeřáb břek



bříza bělokorá

komule Davidova – "motýlý keř" white, blue

Z.11 –

jasan ztepilý

jeřáb muk

javor babyka

plamének např. ´General Sikorski´ –
– pnoucí roslina k zídce zásobovacího dvora

platan javorolistý

Z.06 –

úprava školních pozemků a nástavba ZŠ Pchery

vegetace

Ing. arch. Petra Roškotová

říjen 2022

keře v patě parku s jedlými plody

Z.08 -

dřín obecný

klokoč zpeřený

muchovník olšotistý

dřišťál obecný

pestrý živý plot v zahradě

Z.14 -

hlohyně šarlatová

řešetlák počistivý

kalina obecná

ptačí zob

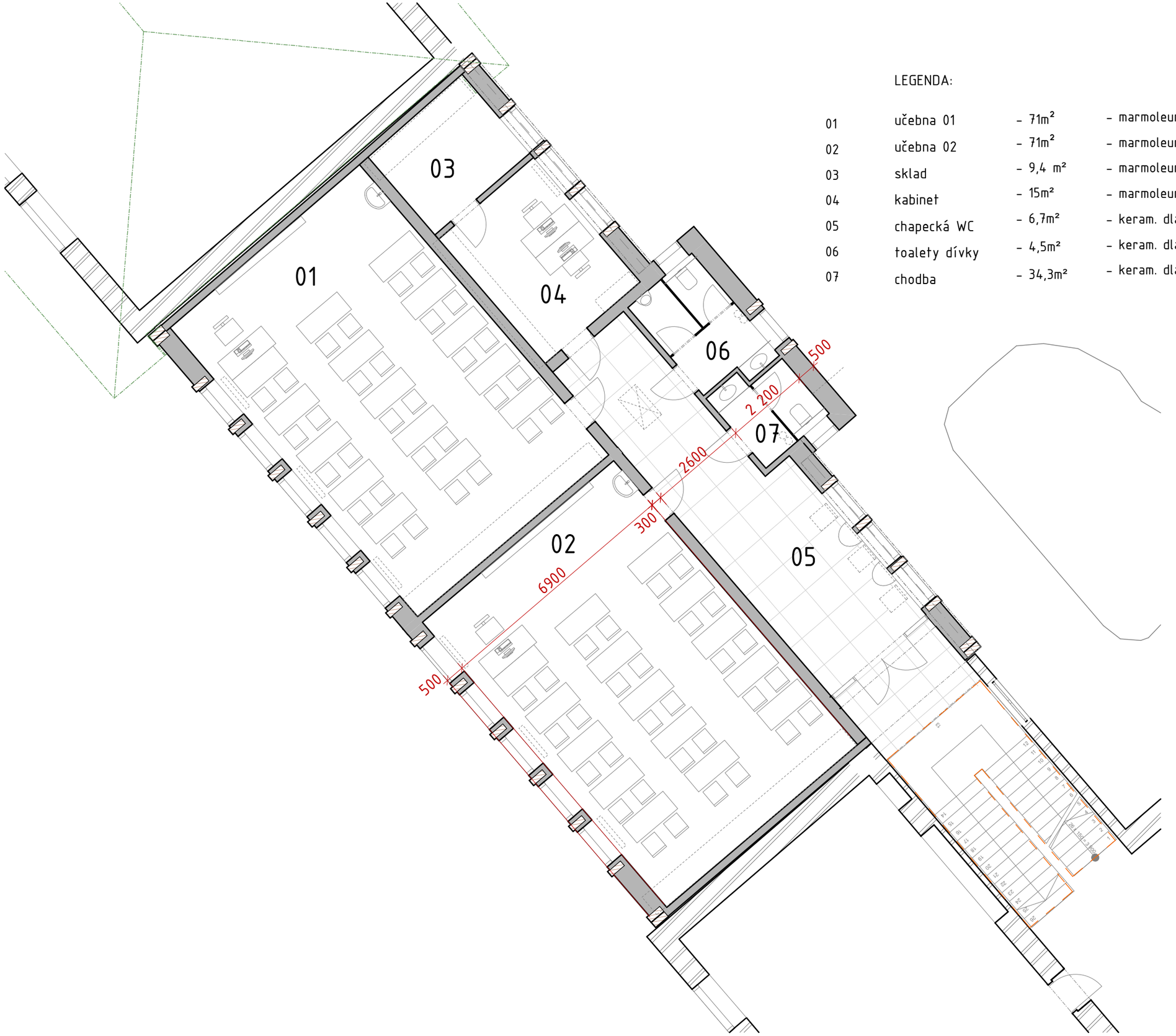
popínavé rostliny na plot

Z.12 -

přísavník pětilistý yellow

přísavník pětilistý

plamének plotový



LEGENDA:

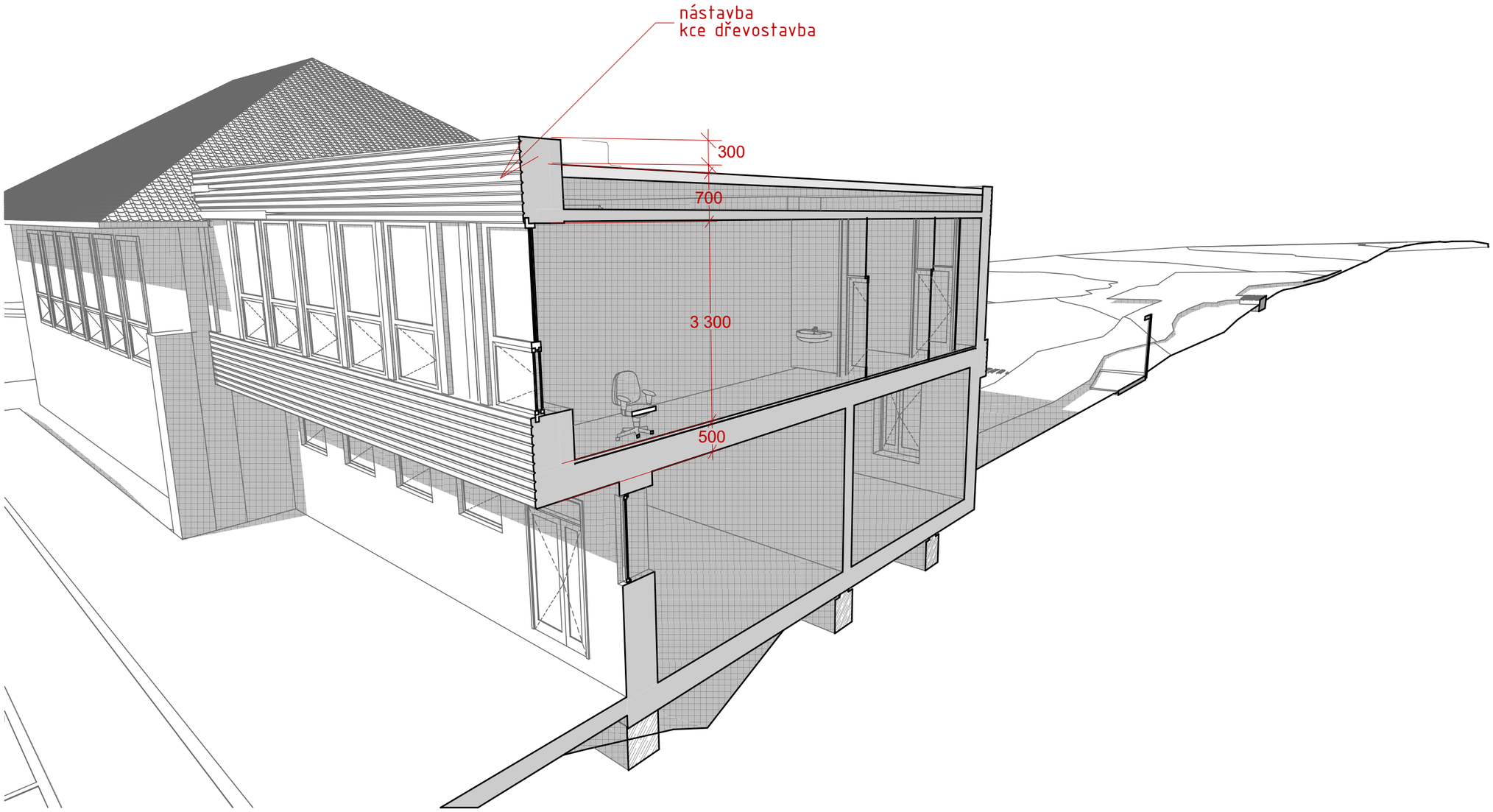
01 učebna 01	– 71m²	– marmoleum
02 učebna 02	– 71m²	– marmoleum
03 sklad	– 9,4 m²	– marmoleum
04 kabinet	– 15m²	– marmoleum
05 chapecká WC	– 6,7m²	– keram. dlažba
06 toalety dívky	– 4,5m²	– keram. dlažba
07 chodba	– 34,3m²	– keram. dlažba

úprava školních pozemků a nástavba ZŠ Pchery

půdorys nástavby M1:100

Ing. arch. Petra Roškotová

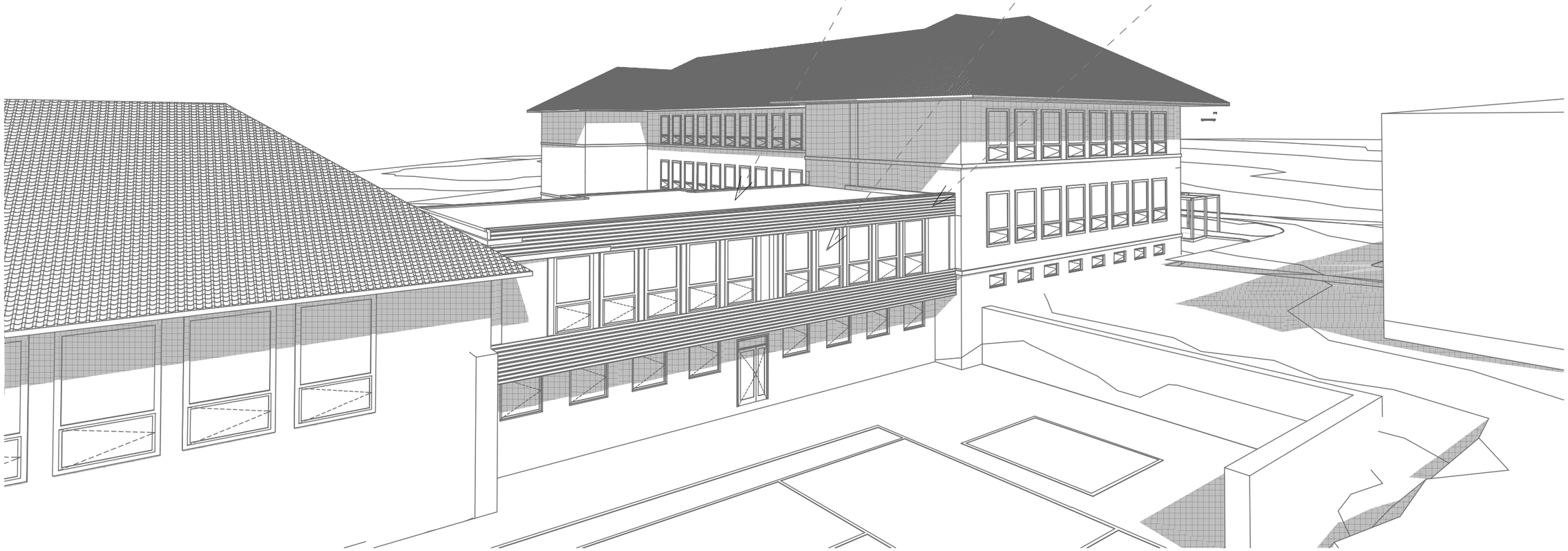
říjen 2022


nástavba
kce dřevostavba
300
700
3 300
500

- střecha -pěstební souvrství s extenzivní vegetací /sukulenty/

- dřevohlinikový rám okna zasklený izolačním trojsklem

- obklad fasády- modřínové dřevo

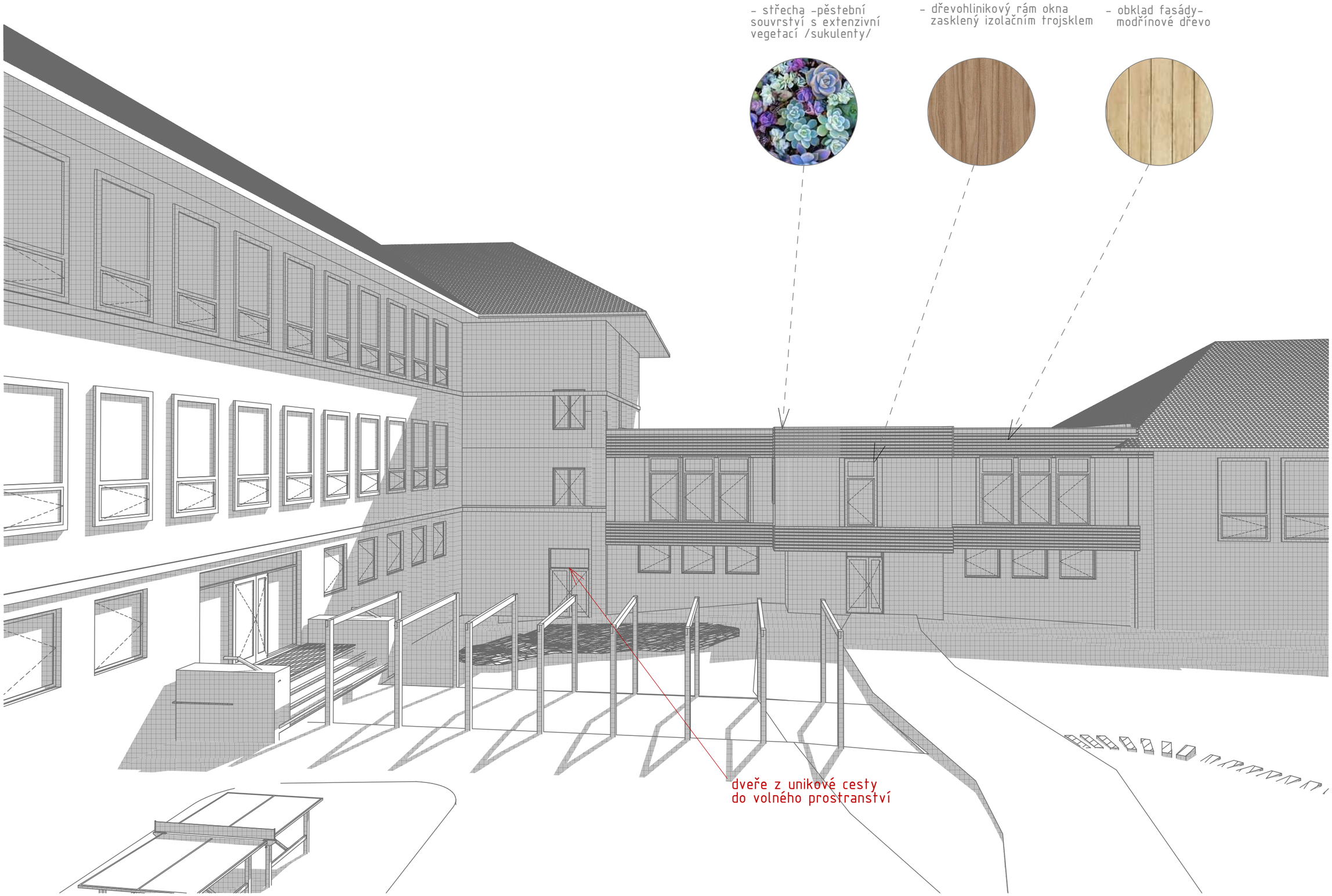


úprava školních pozemků a nástavba ZŠ Pchery

pohled od hřiště

Ing. arch. Petra Roškotová

říjen 2022



úprava školních pozemků a nástavba ZŠ Pchery

pohled ze zahrady

Ing. arch. Petra Roškotová

říjen 2022

ZÁKLADNÍ ŠKOLA PCHERY

ZÁKLADNÍ ŠKOLA PCHERY

úprava školních pozemků a nástavba ZŠ Pchery

vizualizace 04

Ing. arch. Petra Roškotová

říjen 2022