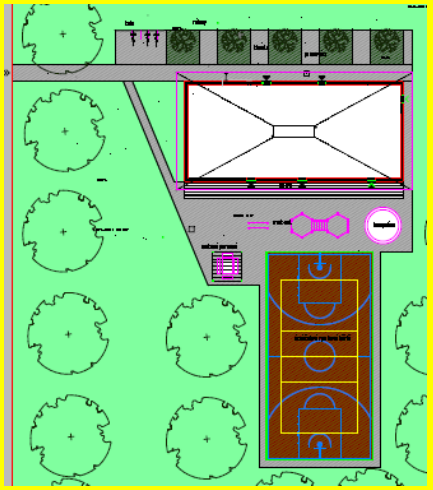
Projekt domu dětí a mládeže

Jan Vlček

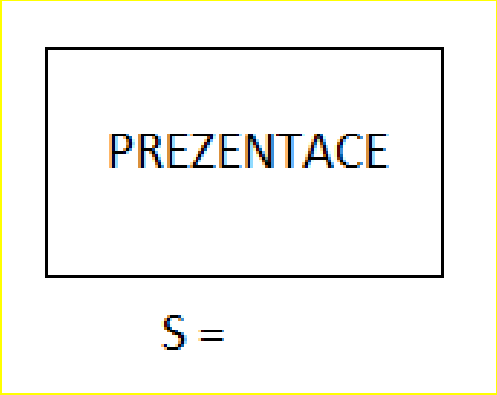
doc. Dr. Ing. Luboš Podolka

Ing. Michal Lávička

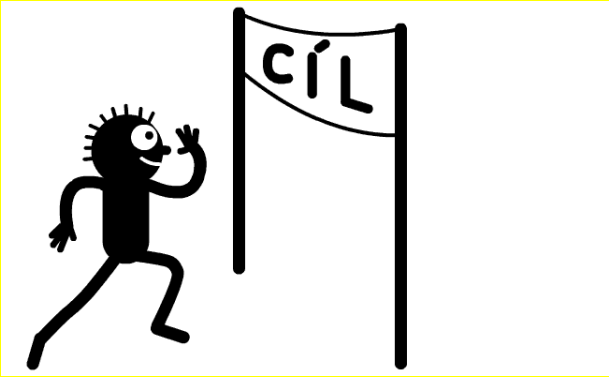


Obsah prezentace

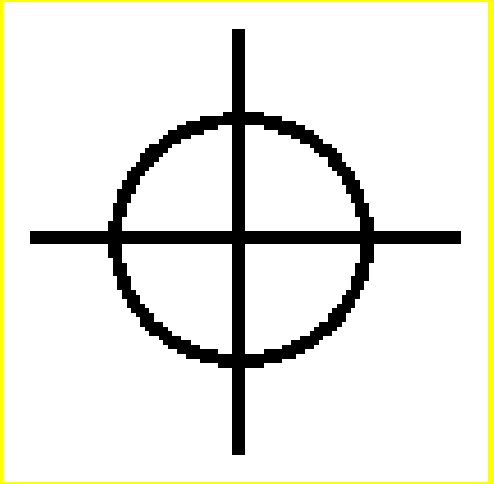
- Úvod – cíl práce, motivace
- Práce – zadání (co jsem obdržel), jak jsem postupoval, co práce obsahuje, představení částí.
- Závěr – rekapitulace co bylo v práci, závěrečné shrnutí, výsledky
- Otázky – vedoucí / oponent



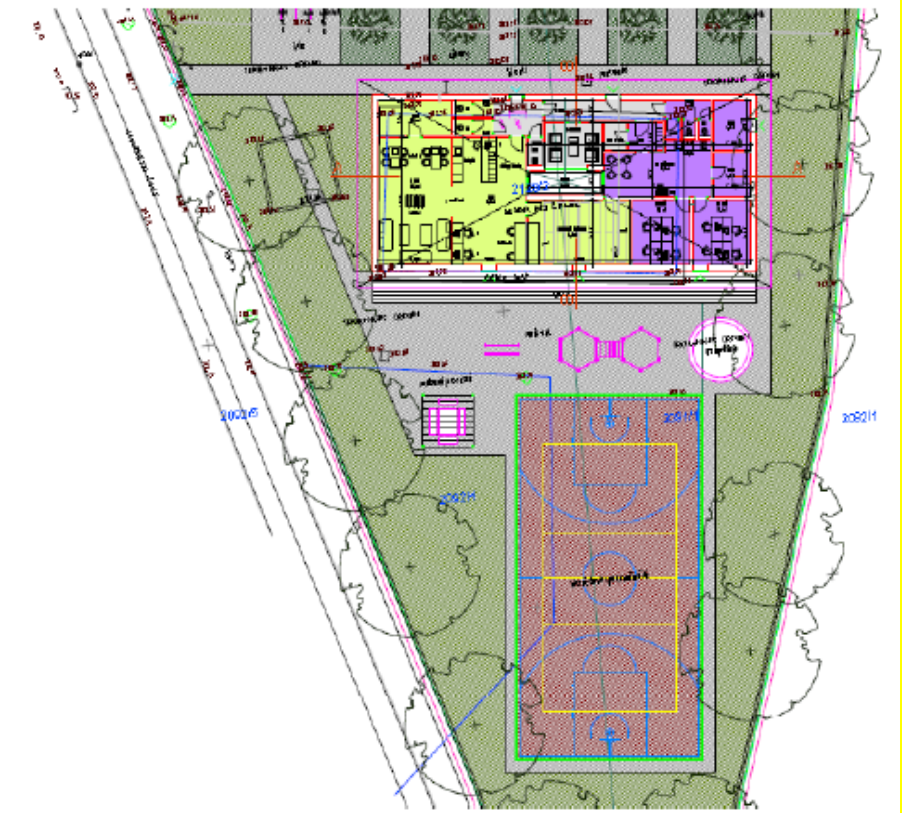
Cíl práce



- Projekt – bez D1.2 a E
- Podklad – studie
- Pro stavební povolení
- Rozšíření:
  - » Detaily
  - » Skladba podlah
  - » sportoviště

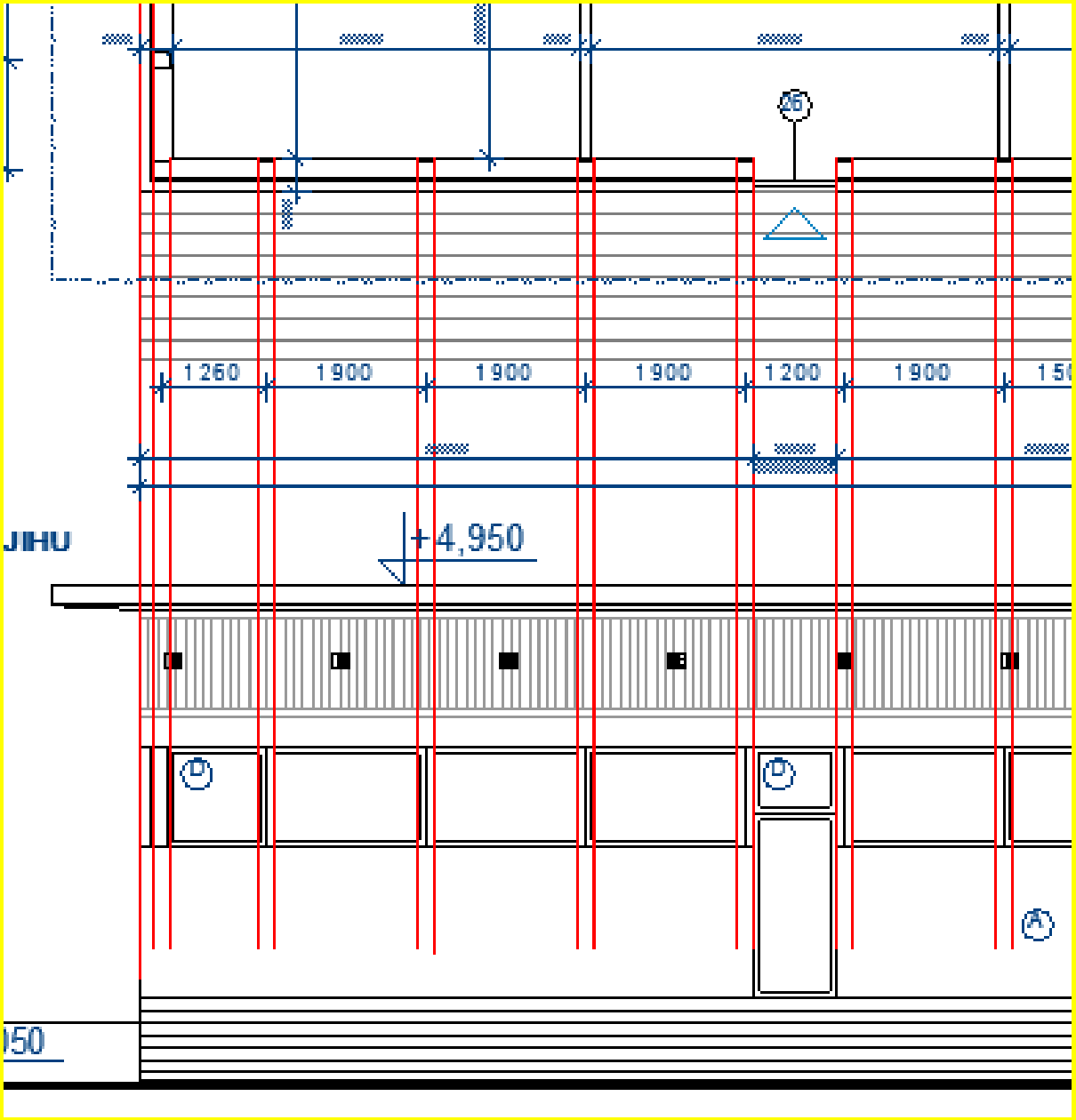


Studie



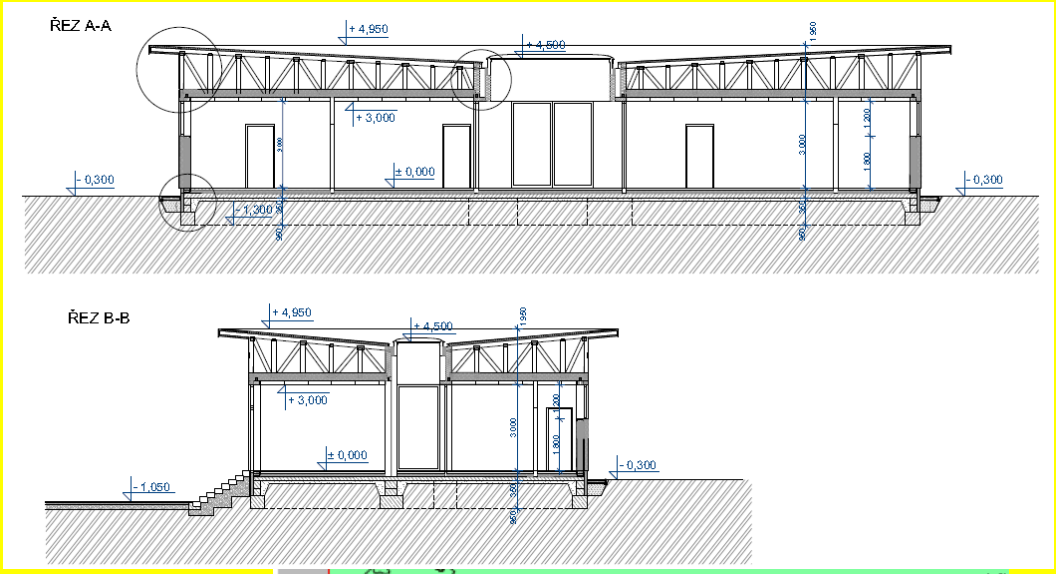
Obrázek 1 : studie - půdorys

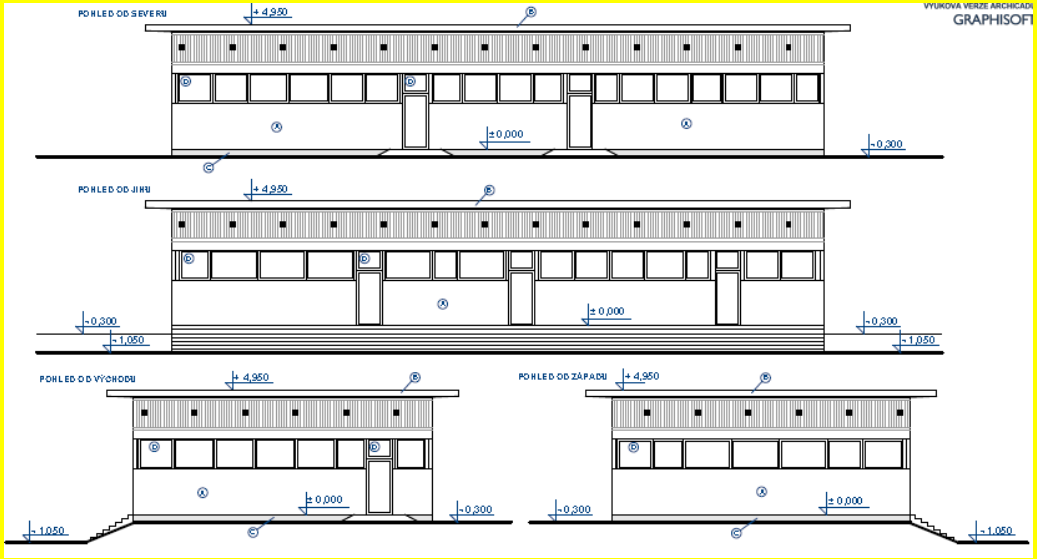
Obrázek 3 : studie - pohledy

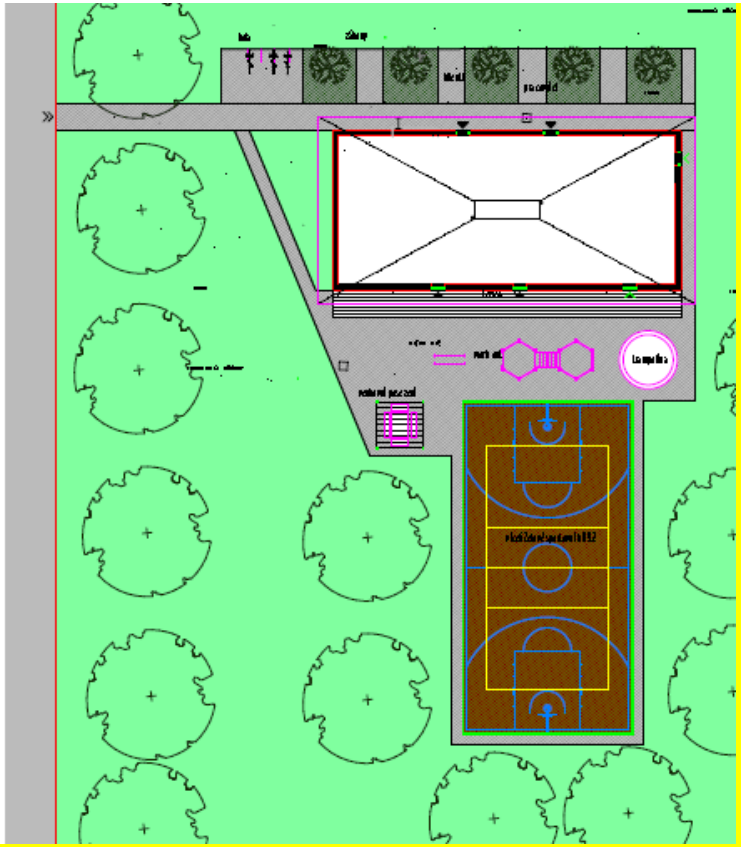

1 260
1900
1900
1900
1200
1900
+4,950
JIHU

Výhody dřev kce

- Suchá výstavba
- Rychlost
- Přírodní materiál
- Pořizovací náklady
- Nízká objemová hmotnost
- Obnovitelný zdroj
- TI vlastnosti / tl. Stěny
- variabilitu a flexibilitu (příčky)
- Nízké akumulační schopnosti
- Požární vlastnosti



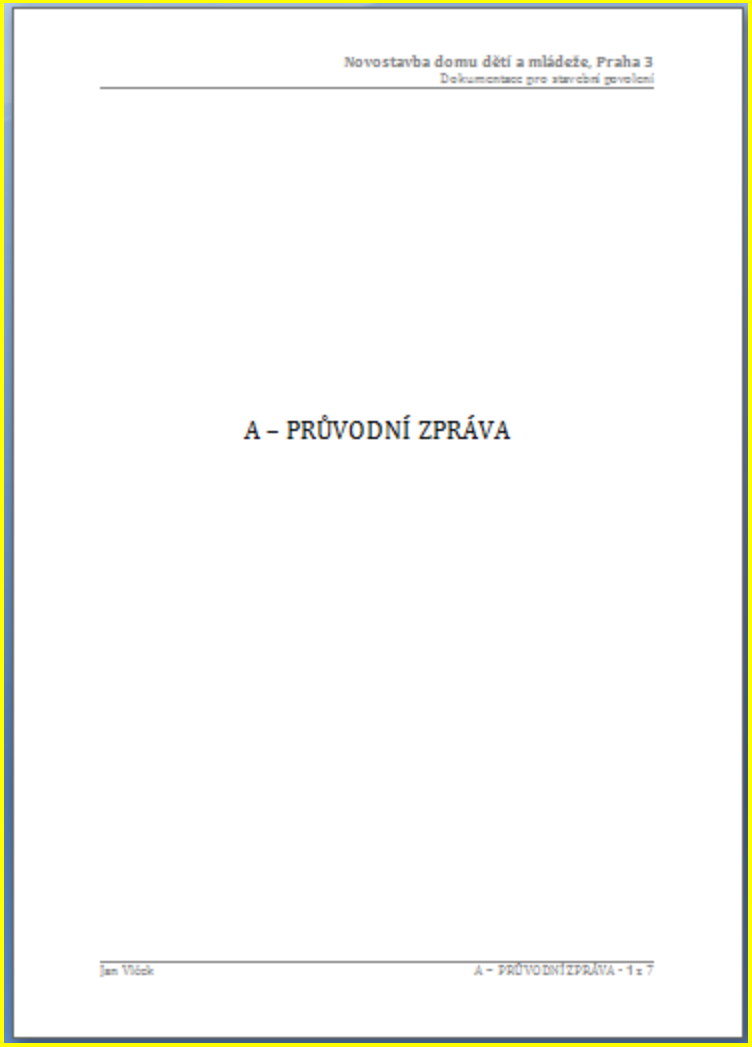




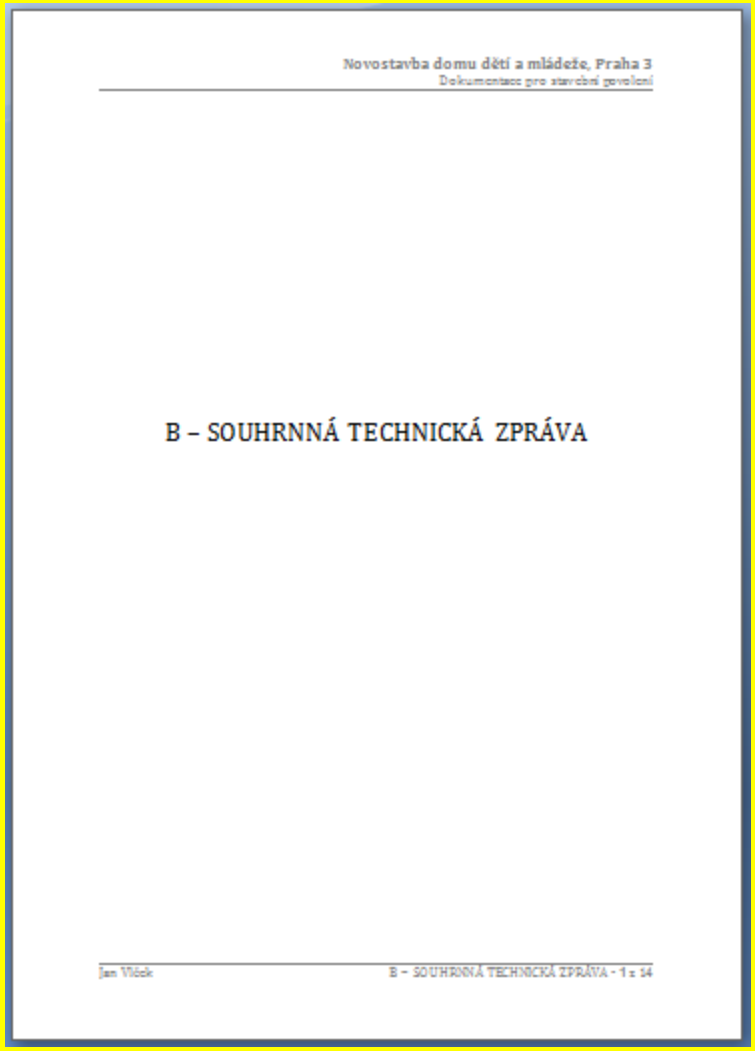
Dokumentace, kterou jsem vypracoval, má tyto části:

A - PRŮVODNÍ ZPRÁVA
B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
C1 - Situace širších vztahů
C2 - Situace katastrální
C3 - Situace koordinační
D.1.1.101 - TECHNICKÁ ZPRAVA
D.1.1.200 - Architektonická situace
D.1.1.300 – Základy
D.1.1.400 – Půdorys
D.1.1.500 - Střecha
D.1.1.600 – Řezy
D.1.1.800 – Pohledy
D.1.1.900 – Detaily
D.1.1.901 – Ztužení vazníků - schéma
D.1.3.101 - Požárně bezpečnostní řešení
D.1.3.200 - Výkres odstupových vzdáleností
D.1.4A.101 - Technická zpráva – UT
D.1.4A.200 - Vytápění – přízemí
D.1.4A.300 - Vytápění – schéma
D.1.4E.101 - Technická zpráva – ZTI
D.1.4E.200 - Kanalizace – základy
D.1.4E.300 - Kanalizace – přízemí
D.1.4E.410 - Kanalizace - svislý řez 1
D.1.4E.420 - Kanalizace - svislý řez 2
D.1.4E.430 - Kanalizace - svislý řez 3
D.1.4E.500 - Vodovod přízemí
D.1.4E.600 - Plynovod přízemí
D.1.5.101 - TECHNICKÁ ZPRÁVA – Sportoviště
D.1.5.200 – Sportoviště

Zprávy

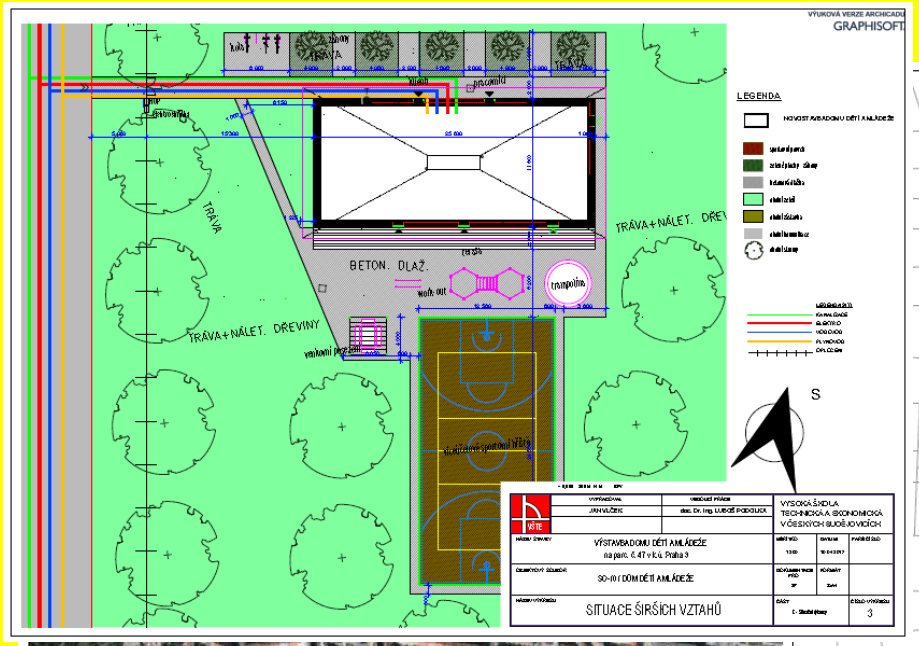


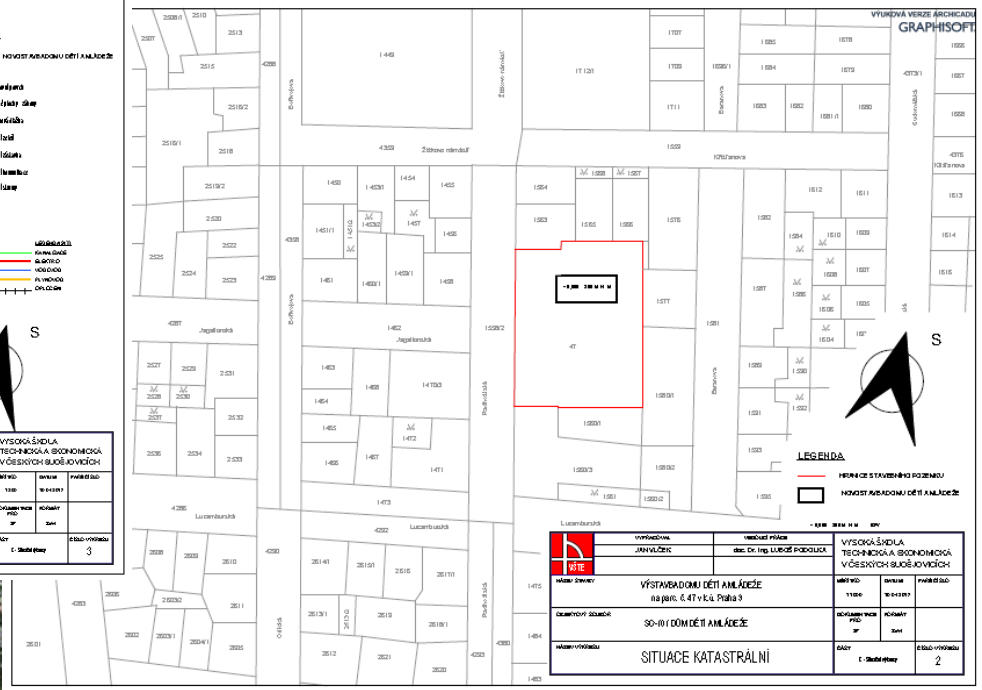
A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA

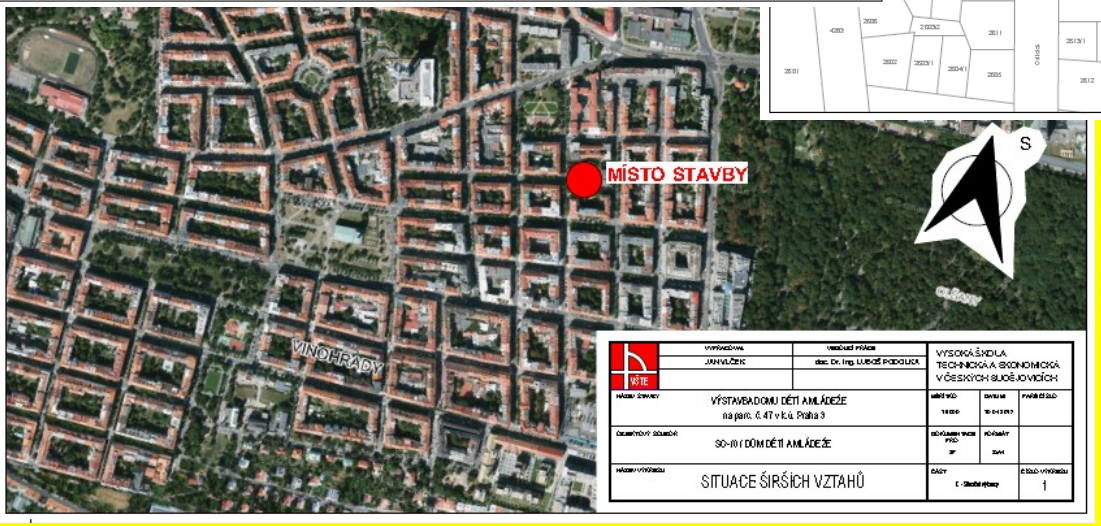


B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

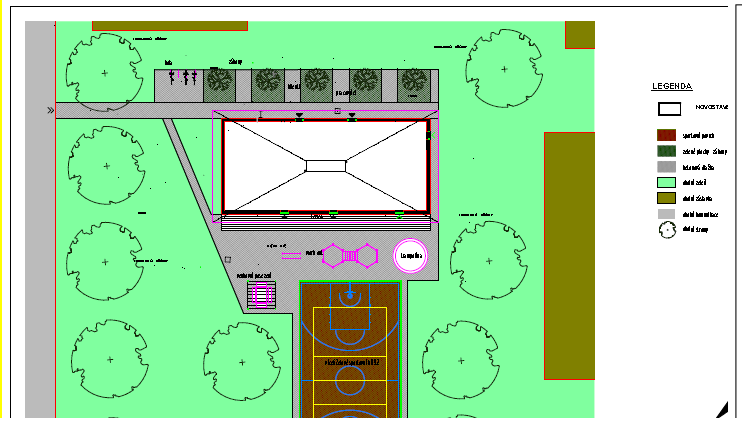
Situační výkresy

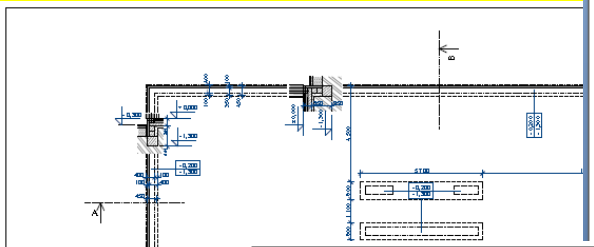


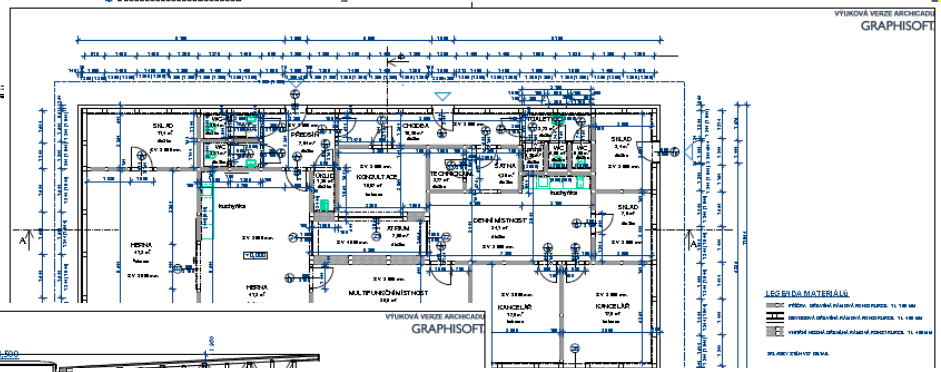


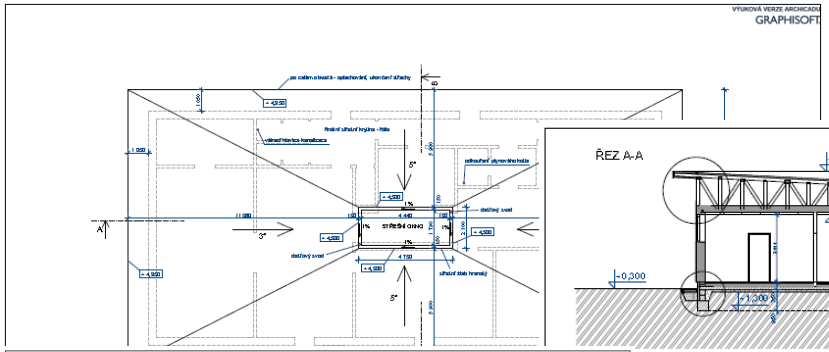


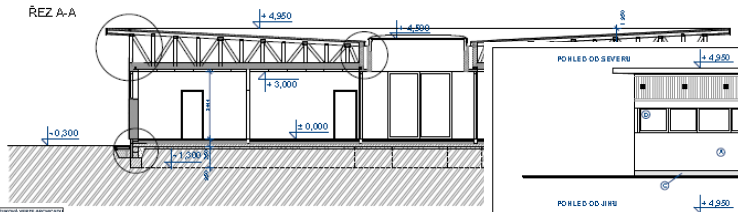
Architektonicko-stavební řešení

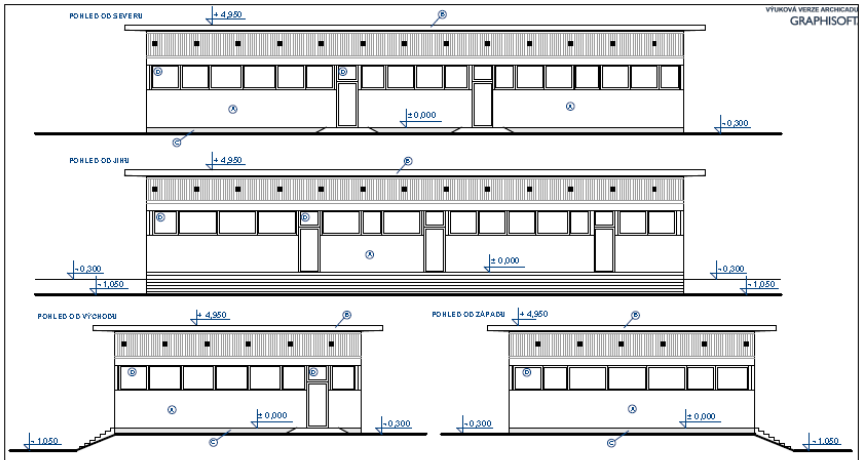


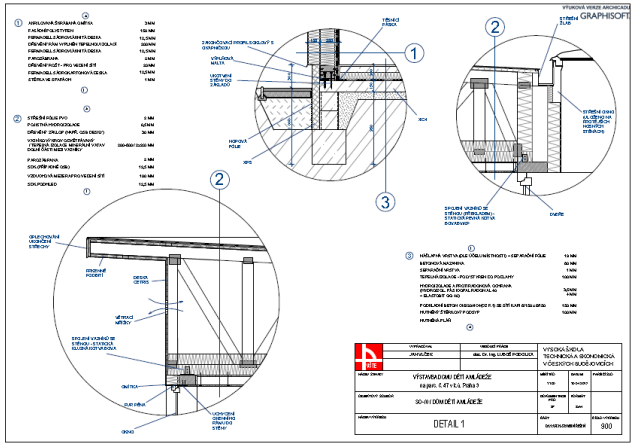


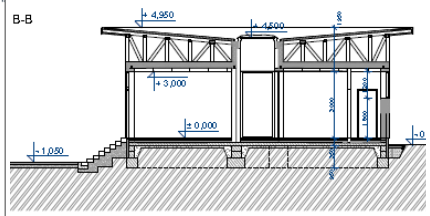


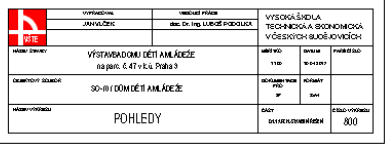




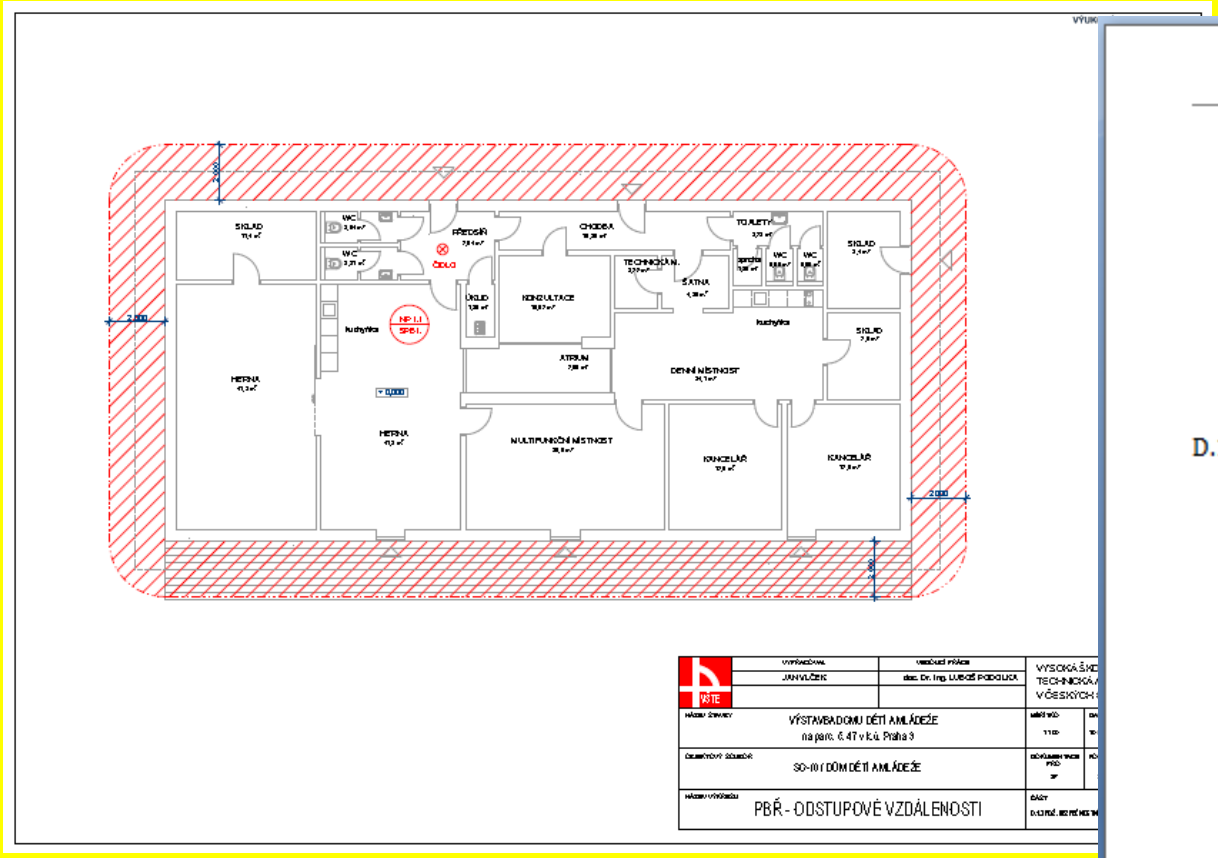


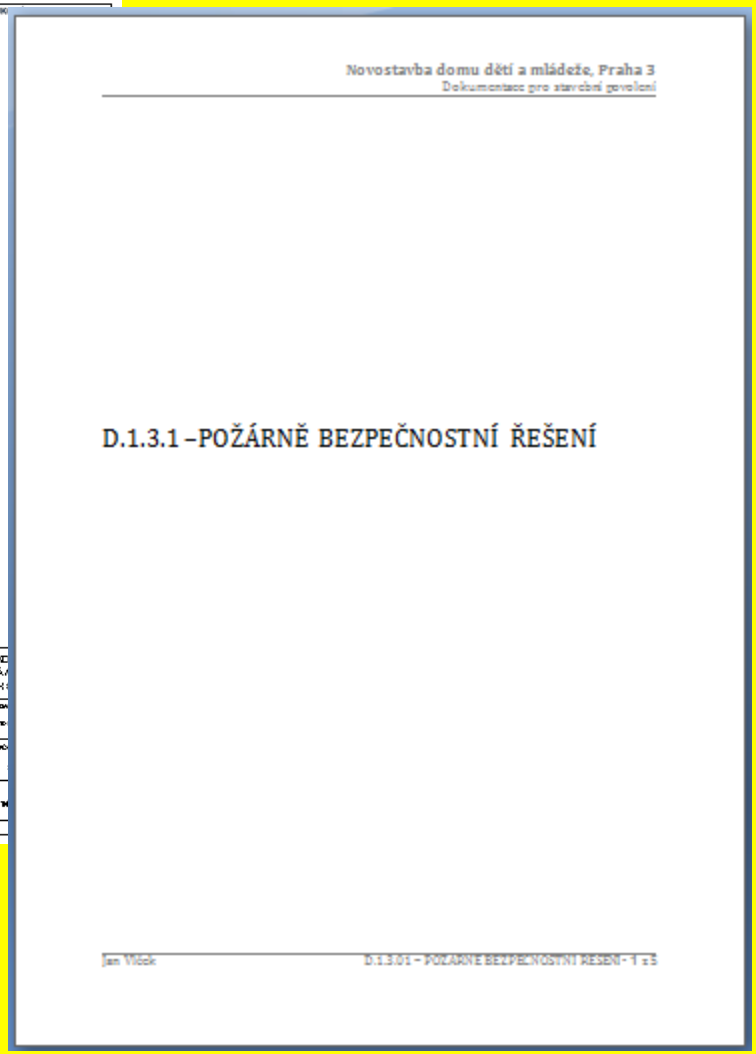




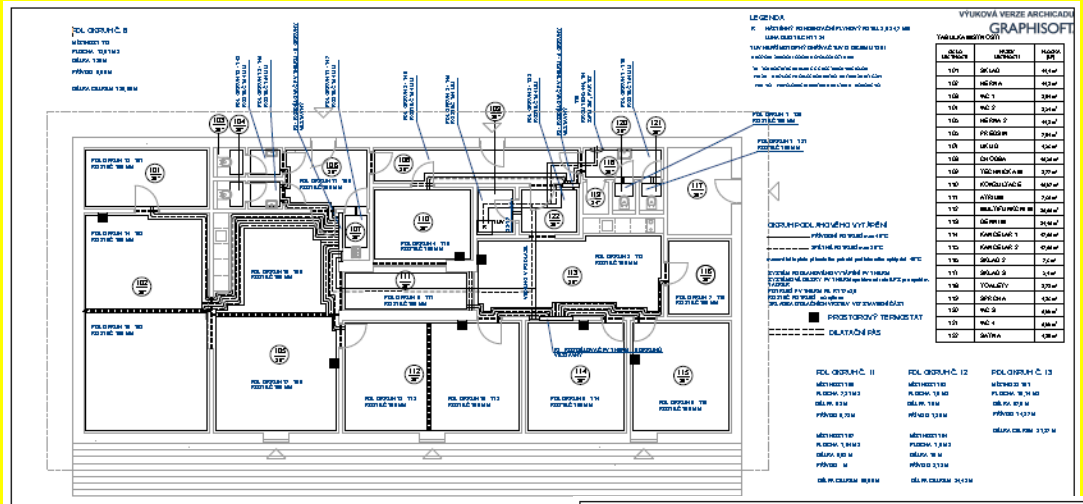


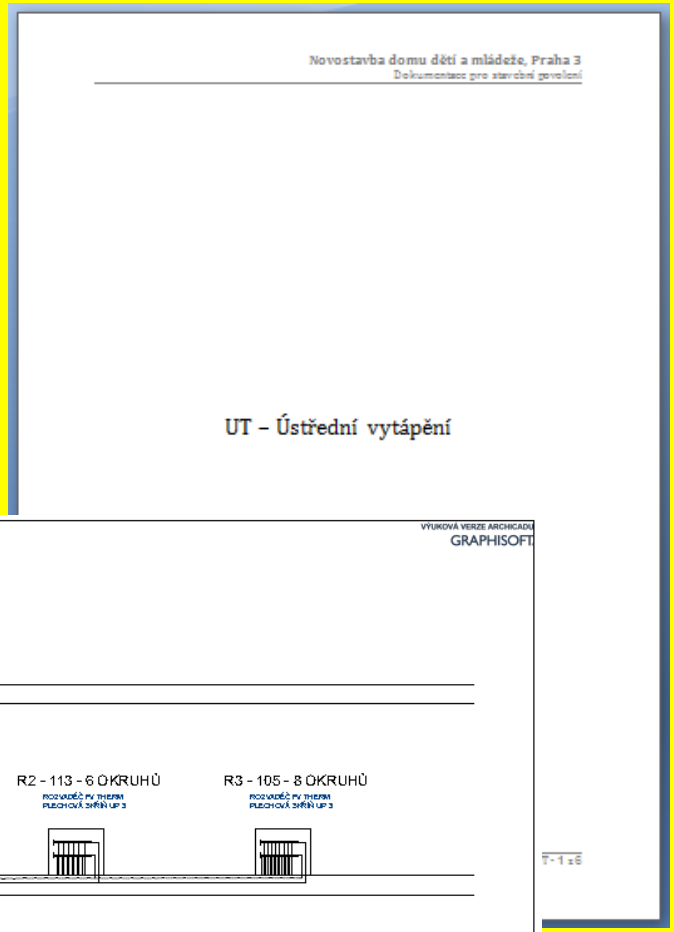
Požárně bezpečnostní řešení

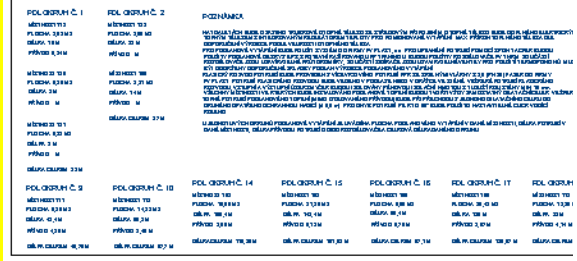


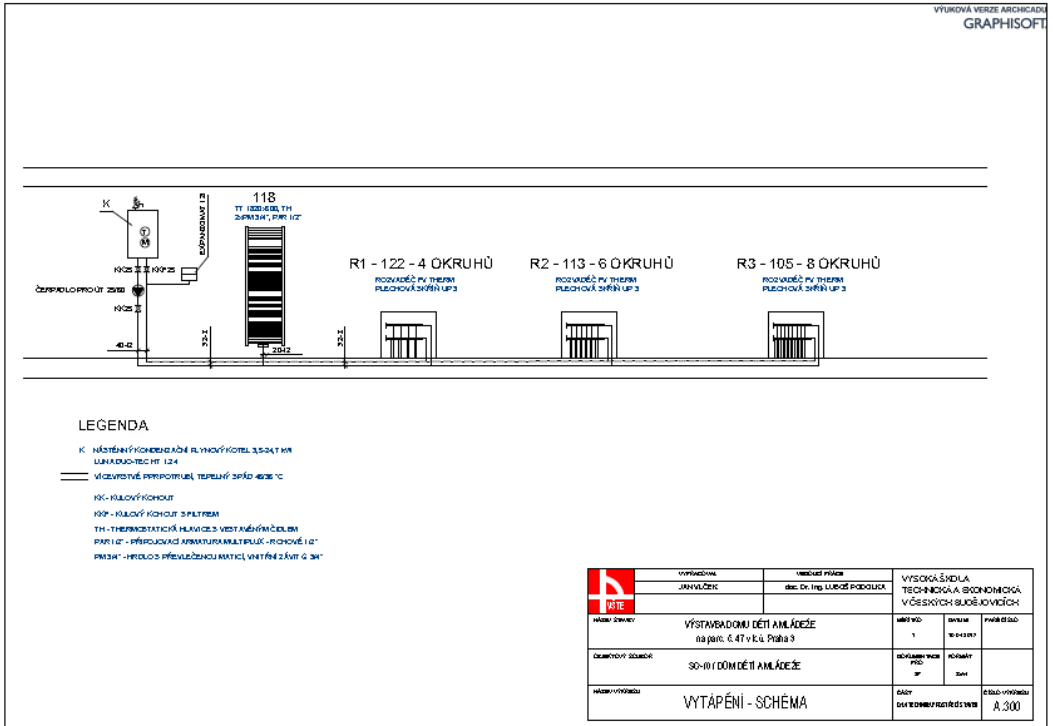


Technika prostředí staveb





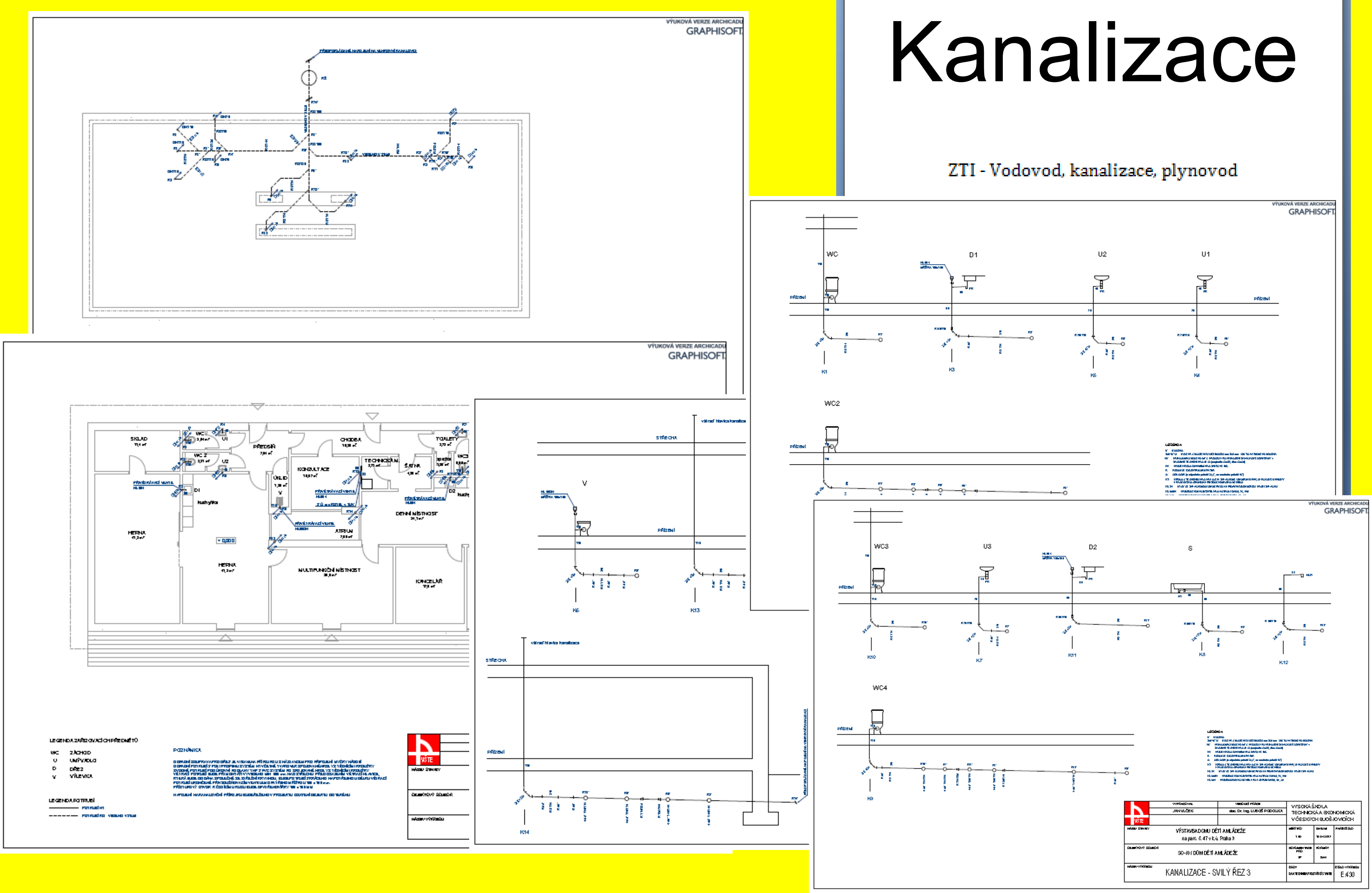




Vytápění

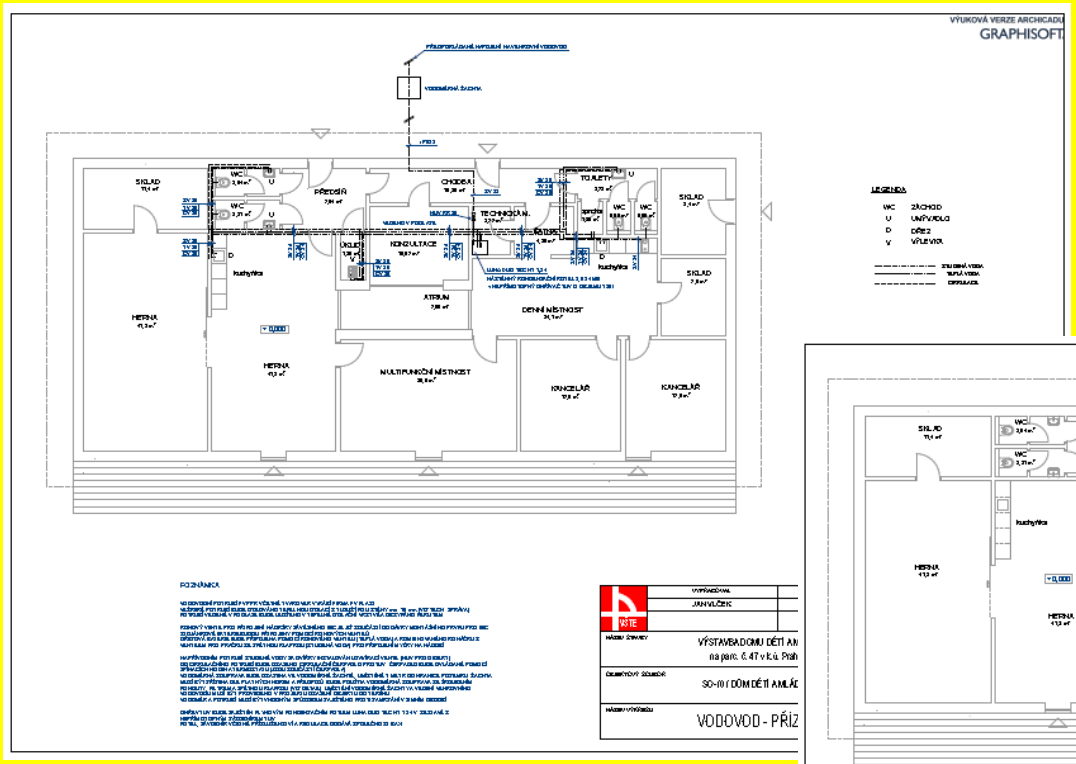
Technika prostředí staveb

Kanalizace

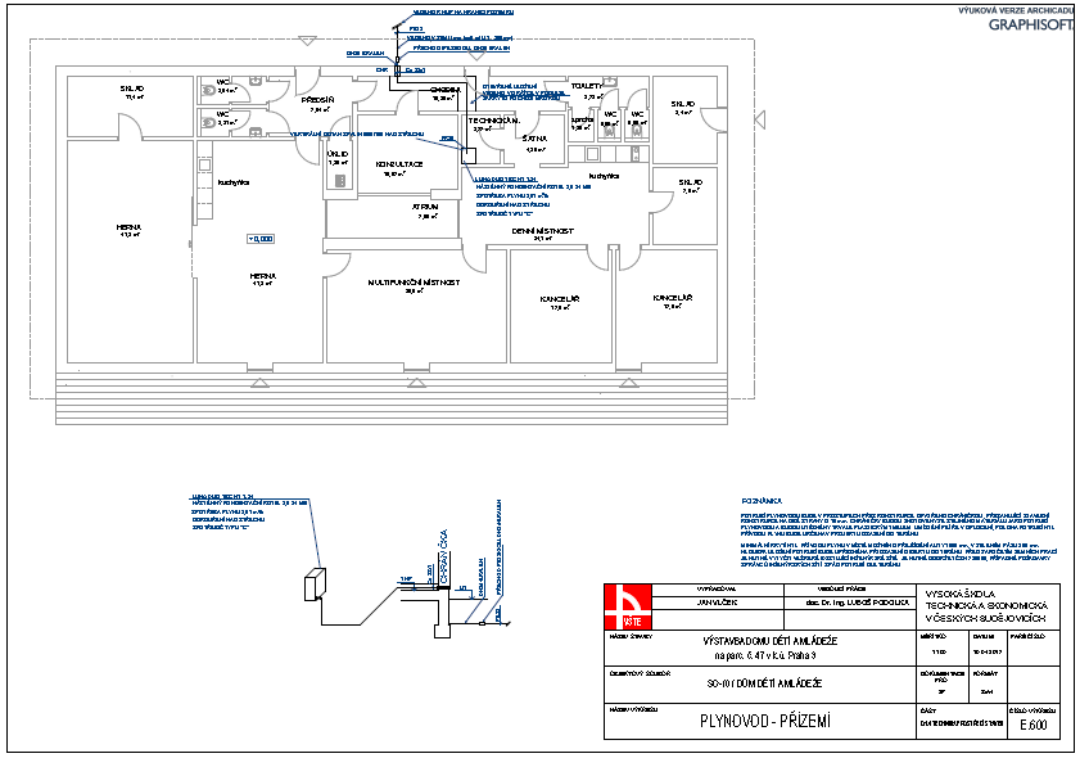


Technika prostředí staveb

Vodovod

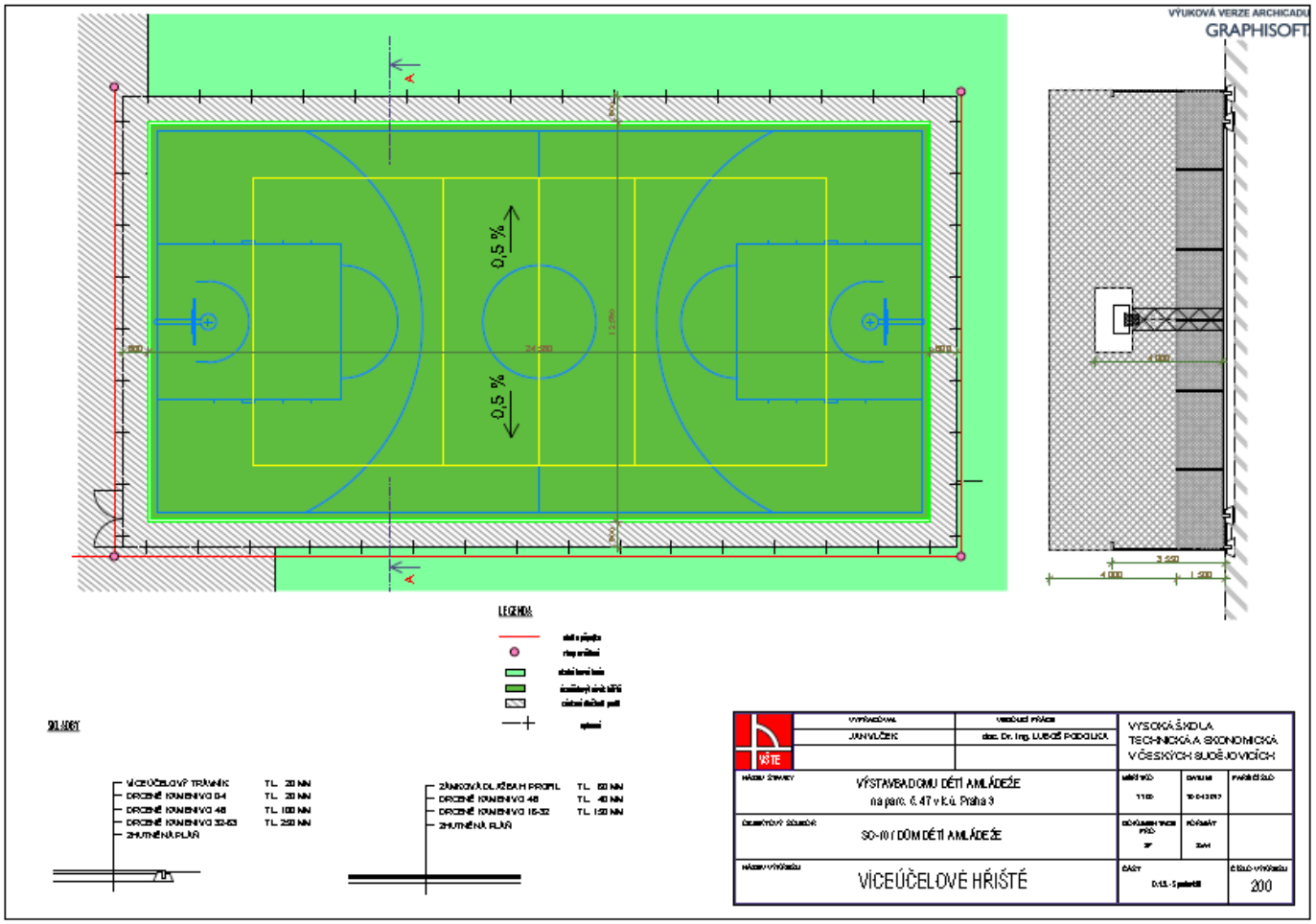


Plynovod

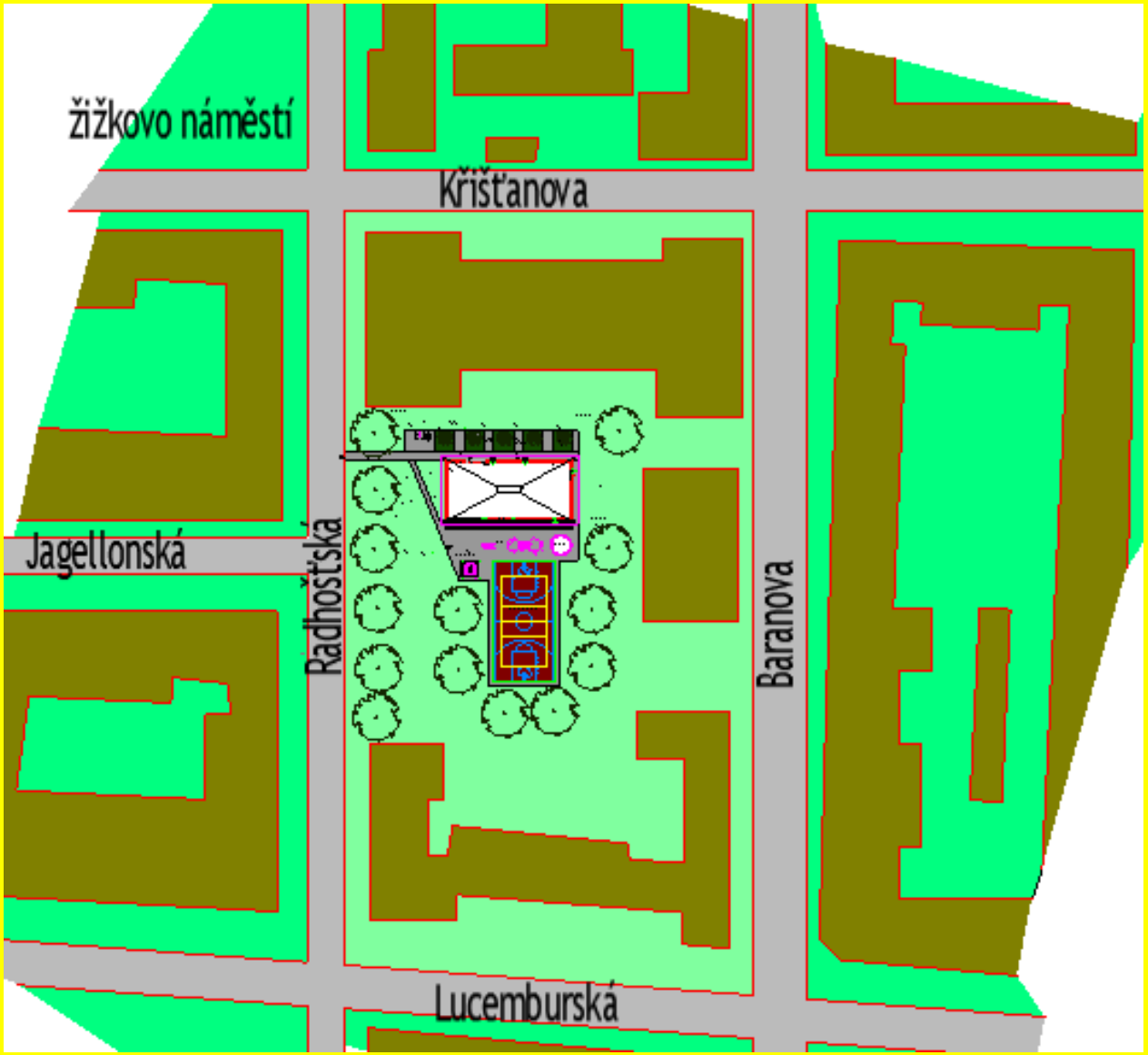


Sportoviště

D.1.5.1 – TECHNICKÁ ZPRÁVA
SPORTOVIŠTĚ

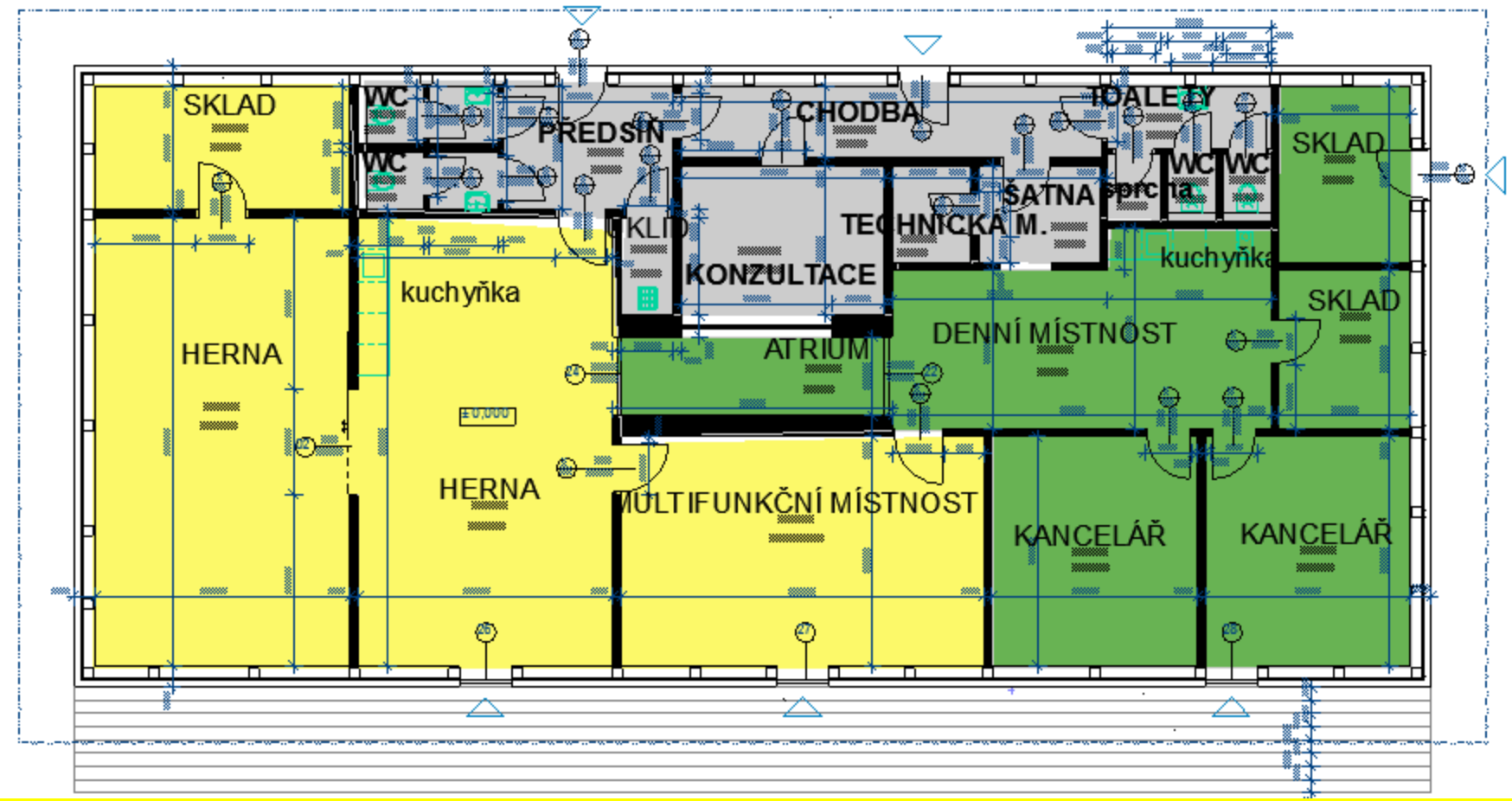


Základní informace o objektu



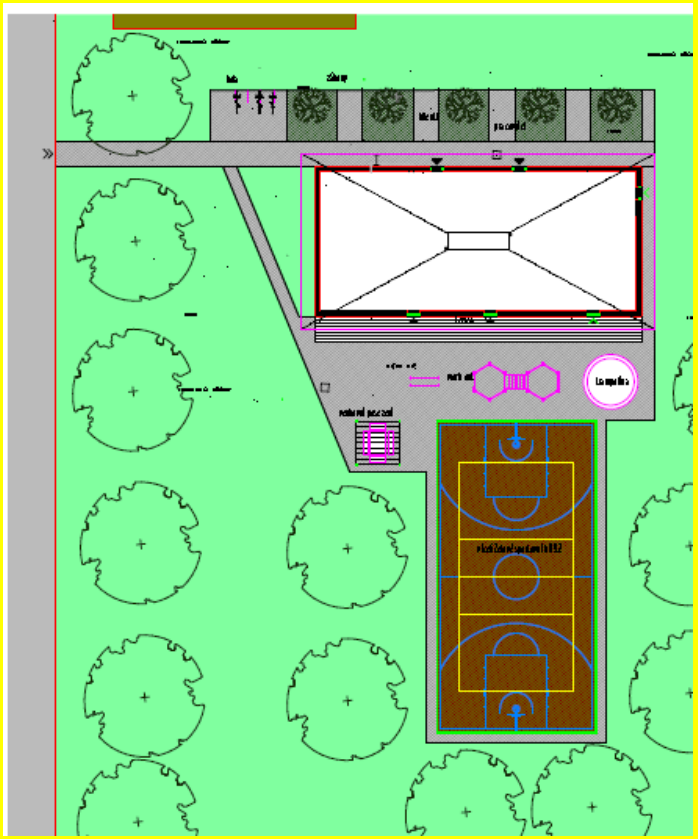
- Obklopen zástavbou, množstvím zeleně
- Napojení – západ
- Jednopodlažní, nepodsklepený, obdélníkový
- Střecha – plochá - fólie, 3°a 5 °- dřev vaz – strop
- Pásy – rám kce – vata – fasádní polystyren
- Účel - zabavení dětí - sportoviště

V objektu se nachází



sportoviště

- Parkování
- Víceúčelové hřiště
- Workout
- altán



závěr

- Změna - zvýšení střechy

Otázky oponent / vedoucí

- 1. Hrací plocha – všechny navržené sporty
- 2. porovnání sportovních ploch
- 3. jaký povrch jsem volil = 2.
- 4. rozšíření stavby
- 5. druh dřeva kce objektu

Otázka 1.

- Je navržená hrací plocha z umělého trávníku vhodná pro všechny zobrazené sporty, házená, basketbal, volejbal, .. ?

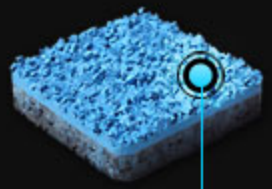
Otázka 2.

- Nakreslete další příklady sportovních ploch a proveďte jejich porovnání z hlediska využití pro jednotlivé sporty, resp. pro multifunkční areály.

POLYURETANOVÉ POVRCHY — Conipur

Polyuretanové povrchy Conipur, nebo-li tartany, jsou aplikovány jako monolitické, vrstva na vrstvu tak, aby perfektně odpovídaly vašim požadavkům. Můžete se spolehnout, že dostanete odolný, bezúdržbový sportovní povrch se špičkovými vlastnostmi.

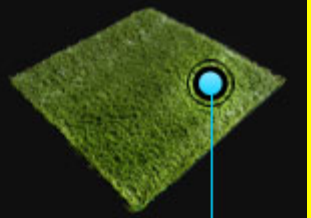
Výborně se hodí pro atletické dráhy, multifunkční hřiště a ostatní venkovní sportoviště a také do hal i tělocvičen.



UMĚLÁ TRÁVA — Jutagrass

Umělý trávník Jutagrass simuluje přírodní trávník a v některých ohledech jej dokonale **překonává**. Oceníte barevné varianty a snadnou údržbu. Pro každý typ sportoviště nabízíme vhodnou variantu umělého trávníku.

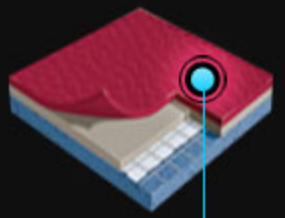
Velmi oblíbený je na fotbalových hřištích a tenisových kurtech. Sportoviště s umělým trávníkem můžete provozovat **celoročně** bez ohledu na počasí.



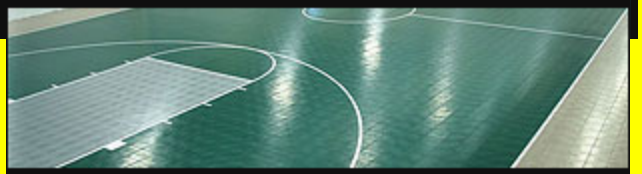
AKRYLÁTOVÉ STĚRKY — Courtsol

Sportovní akrylátové stěrkové povrchy Courtsol jsou vhodné pro venkovní i vnitřní sportoviště. Vynikají **vysokou tvrdostí a odolností**. Jedná se o finančně dostupné a technologicky nenáročné řešení.

Ideální pro tenis, basketbal, volejbal, nohejbal, házenou a další míčové i raketové sporty. Vhodné i pro cyklistiku, kolečkové brusle a další.

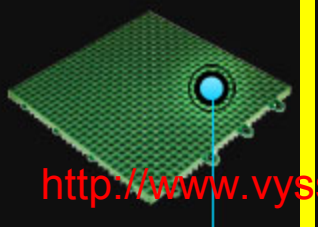


DLAŽDICE — Snapsports

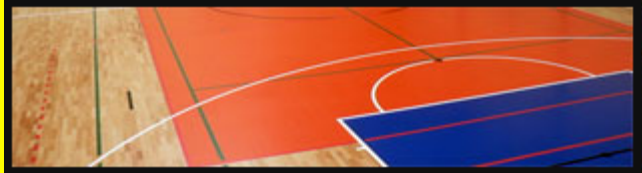


Sportovní dlaždice Snapsports jsou mimořádně odolné a nabízejí vynikající vlastnosti v každém provozu - indoor i outdoor. Využijete jejich pružný design a širokou škálu barevných variant, stejně jako jednoduchou montáž a demontáž.

Jsou vhodné pro basketbal, volejbal, nohejbal, tenis, házenou, futsal, inline hokej a další míčové i raketové sporty.



PALUBOVKY — Firma



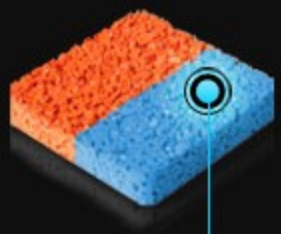
Sportovní dřevěné palubové podlahy se používají pro sportovní haly a tělocvičny. Vyrábějí se z vodovzdorné překližky a nášlapné vrstvy z ušlechtilých dřevin — pro tělocvičny především z buku nebo dubu.

Dílce se montují na připravený pružný rošt, který zajistí plošnou pružnost.

PROTIPÁDOVÉ POVRCHY

Vhodné pro dětská hřiště jako ochranný prvek. Správným výběrem povrchu na dětských hřištích lze předejít mnoha zbytečným zraněním dětí.

Protipádové povrchy jsou speciálně vyvinuté pro bezpečný provoz dětských hřišť. Díky těmto povrchům je možné úraz způsobený pádem eliminovat na minimum.



http://www.vysspa.cz/cs/sportovni-povrchy.html

Otázka 3.

- Jaký povrch jste volil pro víceúčelové hřiště a jaké máme možnosti v dnešní době (krátce říct výhody, nevýhody)?

Otázka 4.

- Bylo by do budoucna možno rozšířit stavbu, která je řešena jako rámová dřevěná KCE, co by to znamenalo pro současný návrh?

Otázka 5.

- Z jakého druhu dřeva je vytvořená nosná konstrukce stavby (rámová KCE)? A proč jste si zvolil právě tento druh dřeva ?

Děkuji za pozornost.