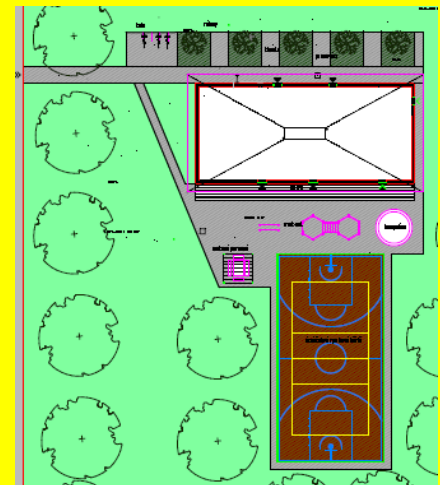


Projekt domu dětí a mládeže

Jan Vlček

doc. Dr. Ing. Luboš Podolka

Ing. Michal Lávička



Obsah prezentace

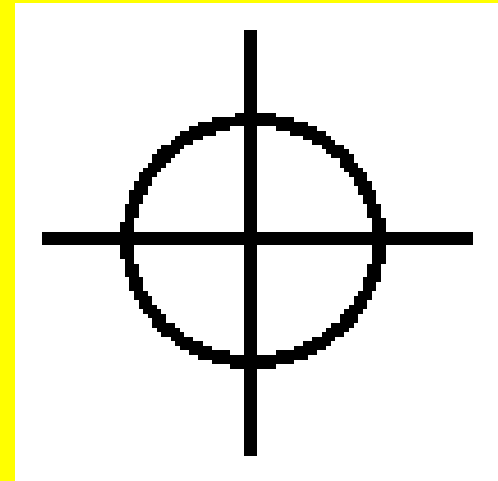
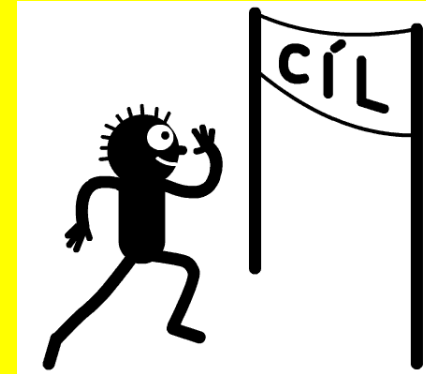
- Úvod – cíl práce, motivace?
- Práce – zadání (co jsem obdržel), jak jsem postupoval, co práce obsahuje, představení částí.
motivace?
- Závěr – rekapitulace co bylo v práci, závěrečný shrnutí, výsledky
- Otázky – vedoucí / oponent

PREZENTACE

S =

Cíl práce

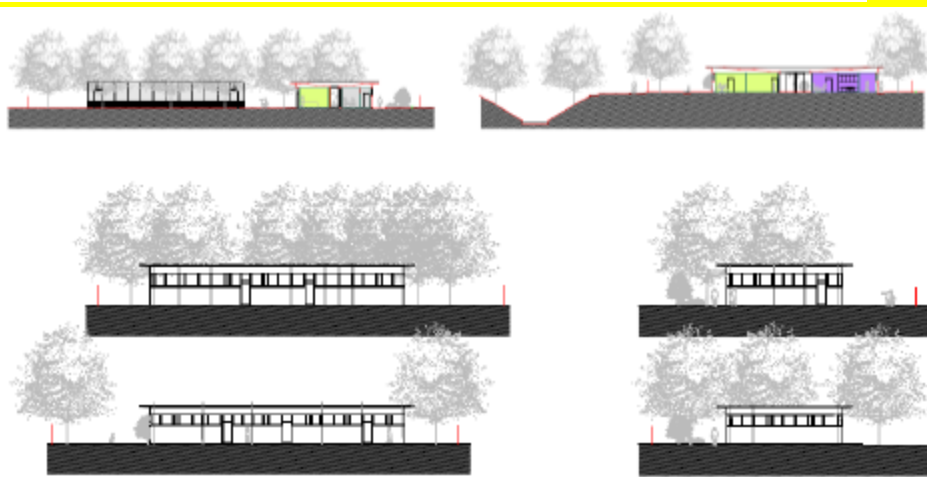
- Projekt – bez D1.2 a E
- Podklad – studie
- Pro stavební povolení
- Rozšíření:
 - » Detaily
 - » Skladba podlah
 - » sportoviště



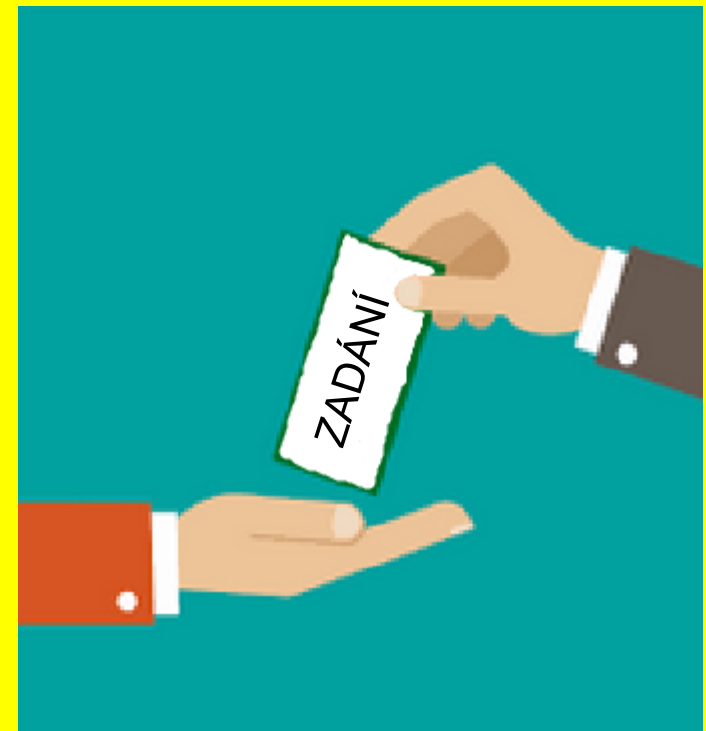
Studie

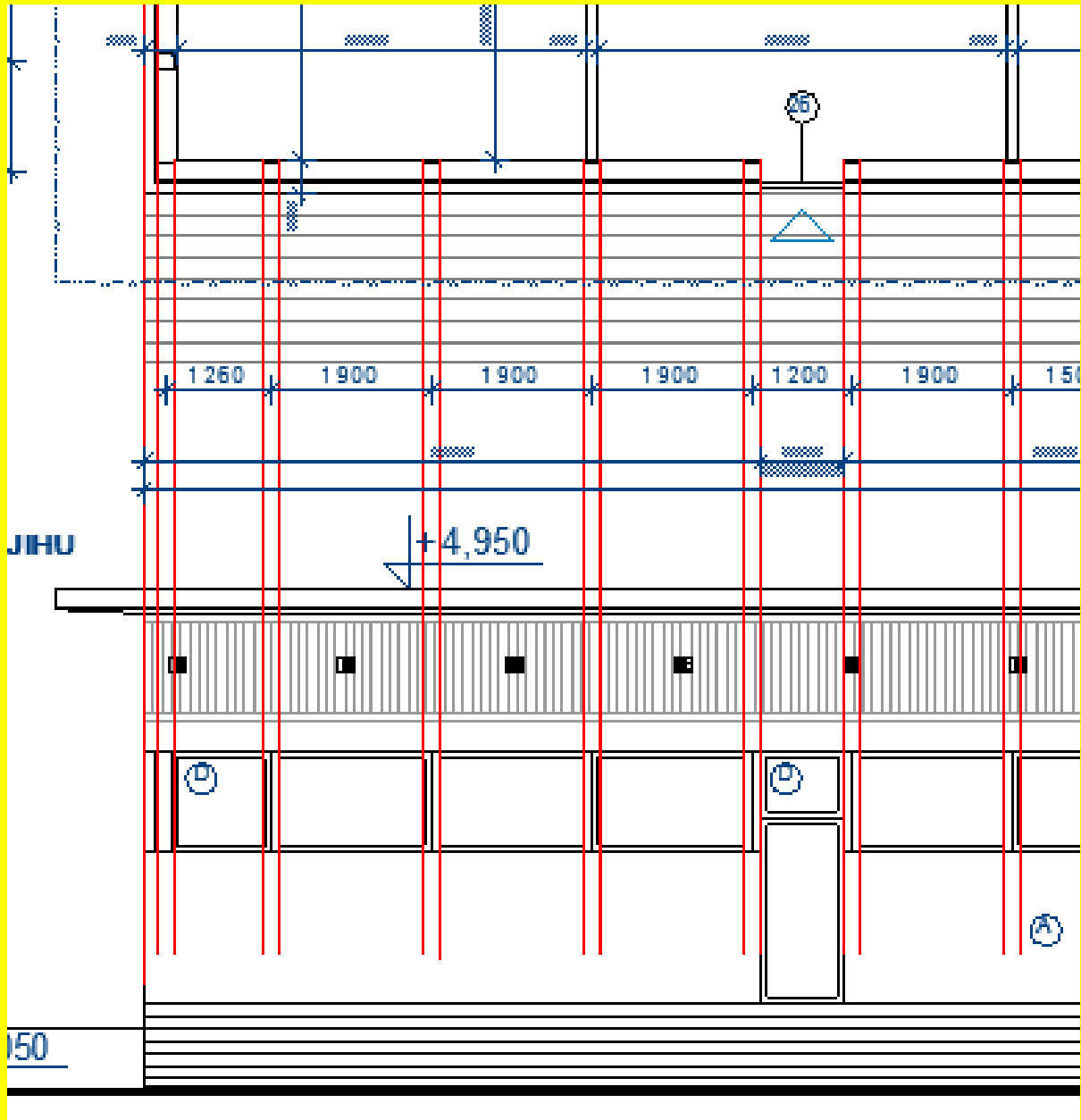


Obrázek 1: studie - půdorys



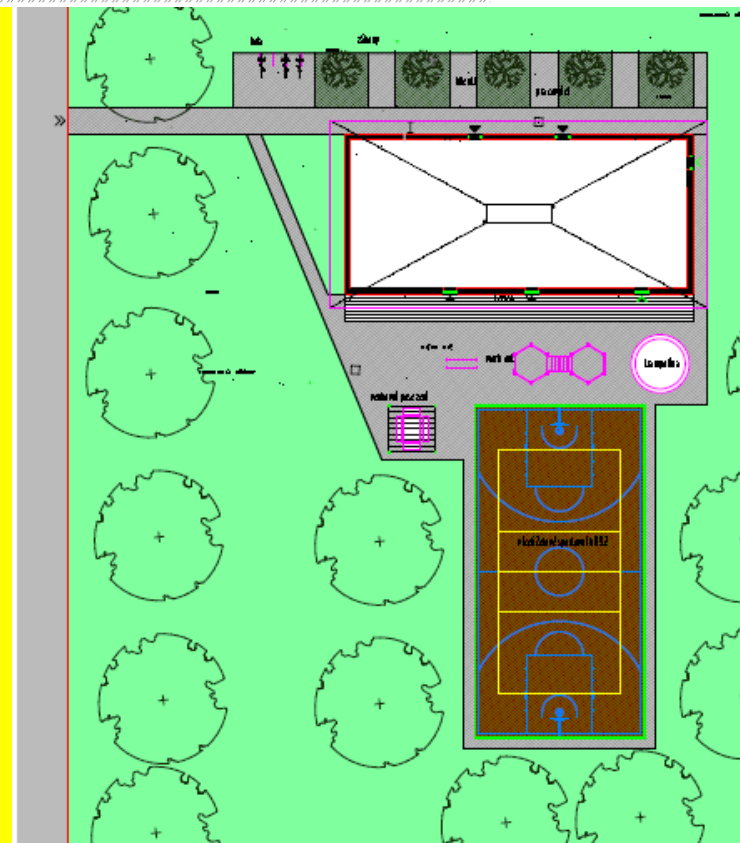
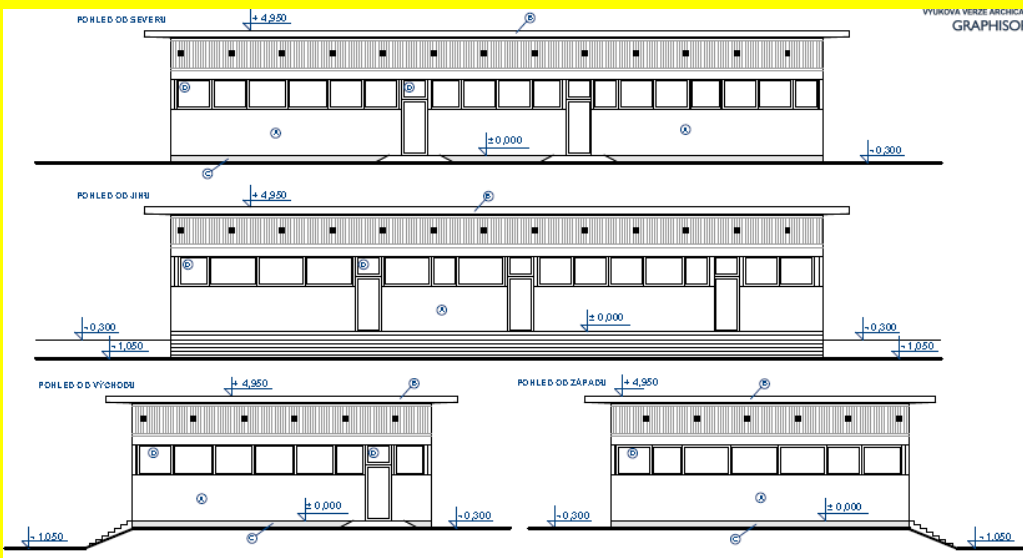
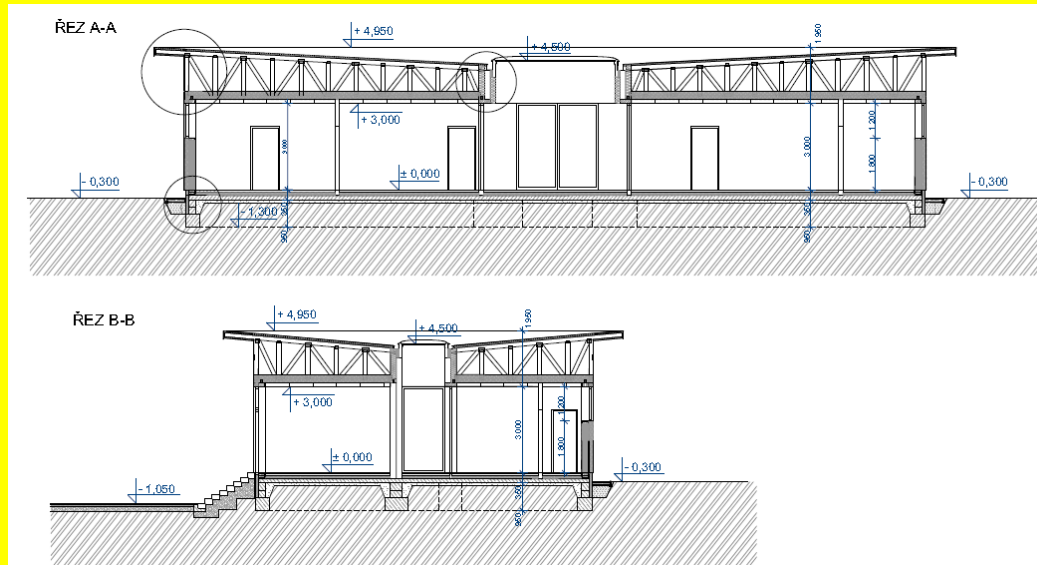
Obrázek 3: studie - pohledy

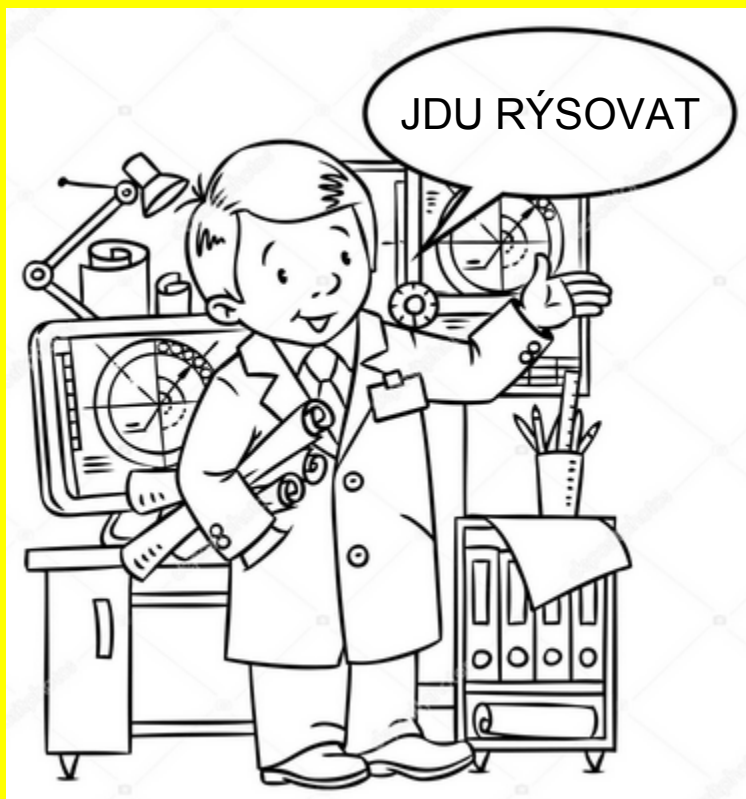




Výhody dřev kce

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

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

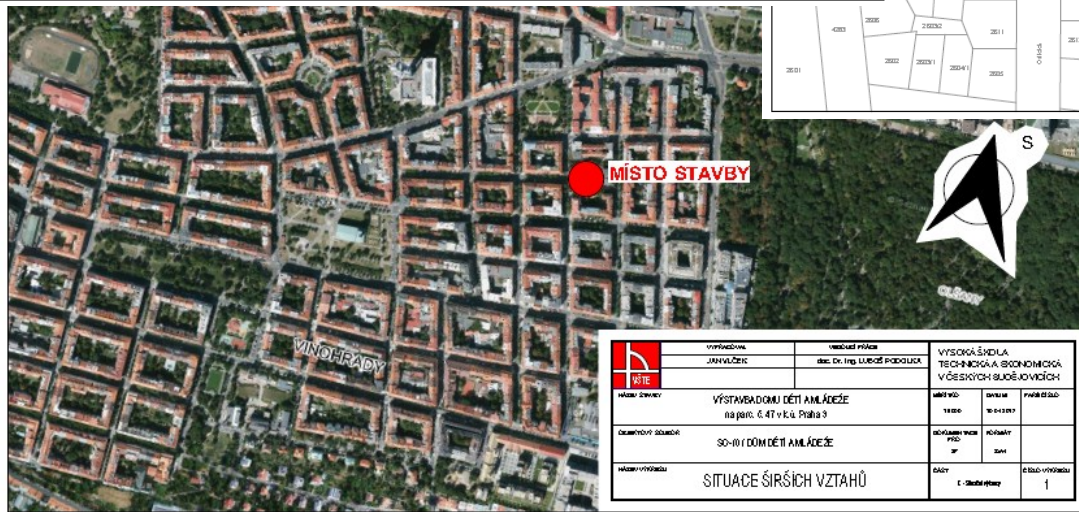
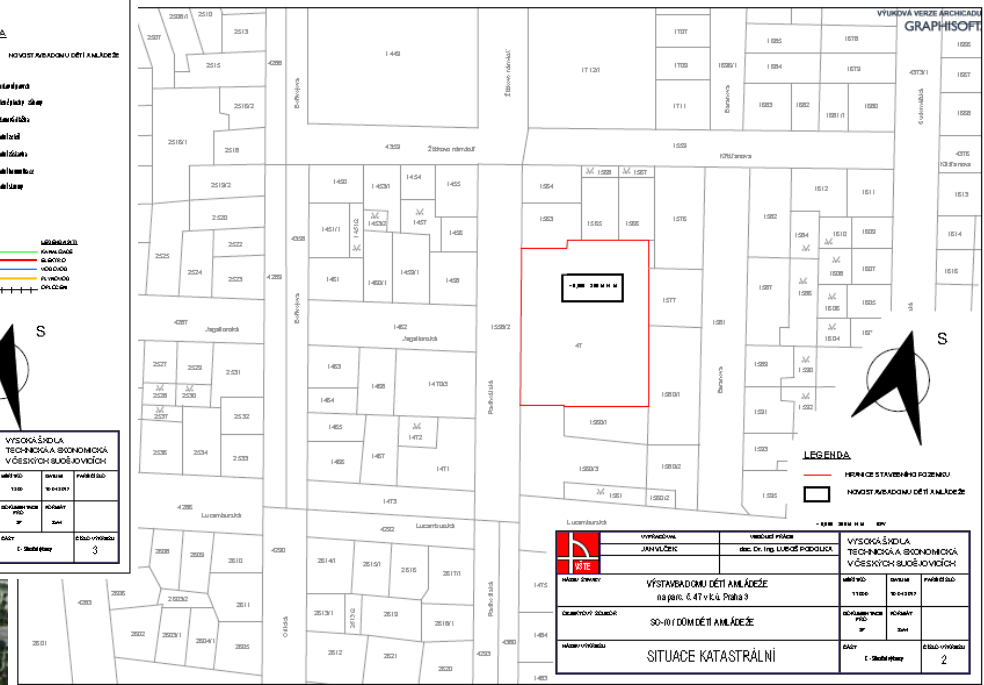
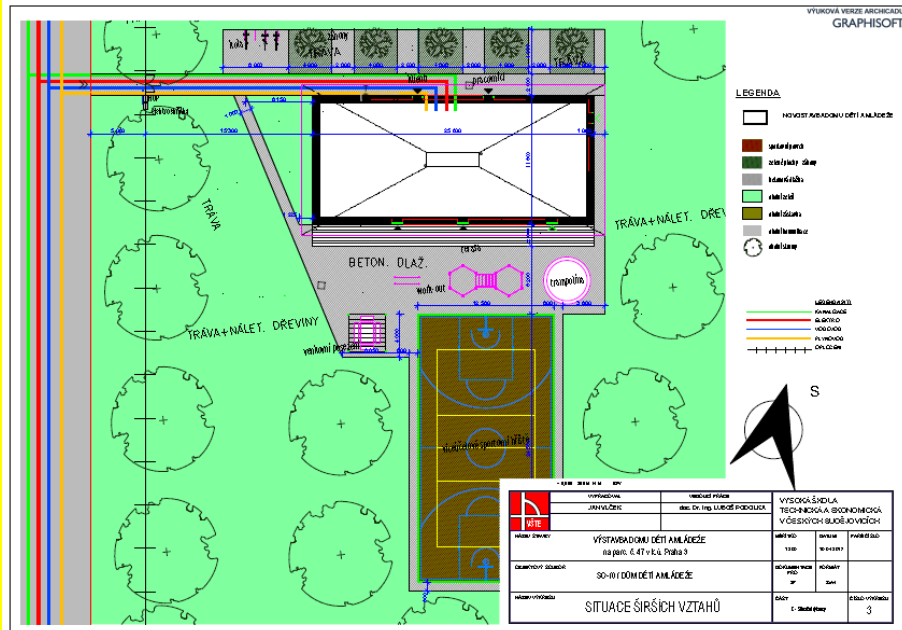
Novostavba domu dětí a mládeže, Praha 3
Dokumentace pro stavební řízení

A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Novostavba domu dětí a mládeže, Praha 3
Dokumentace pro stavební řízení

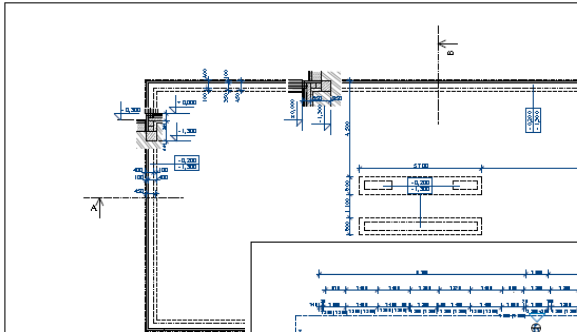
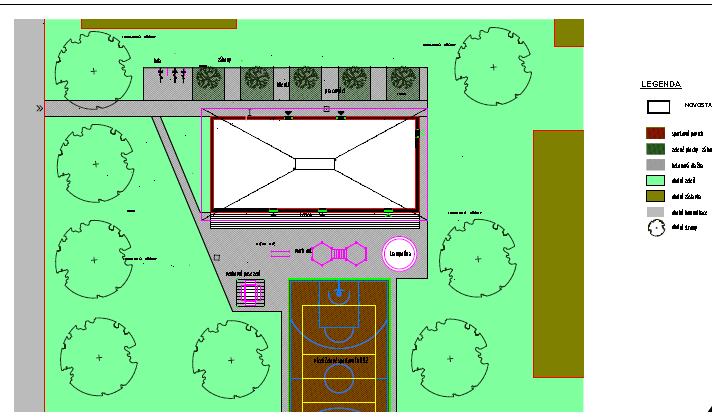
B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Situační výkresy

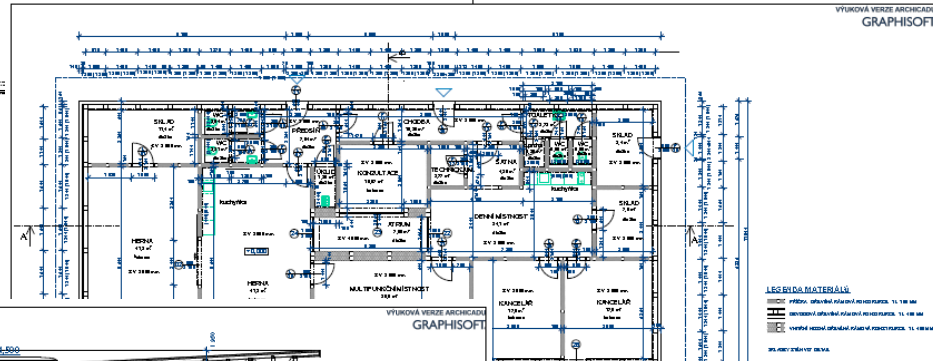


Architektonicko-stavební řešení

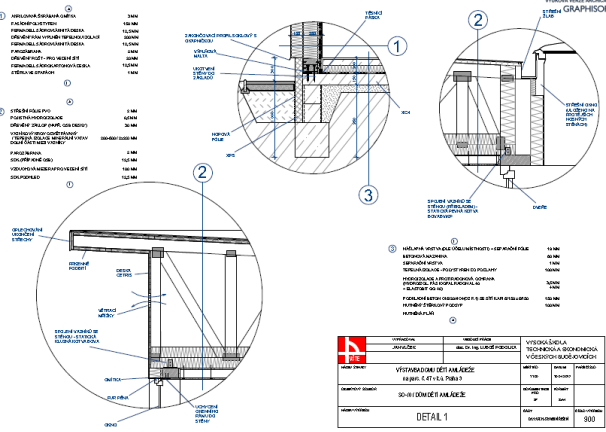
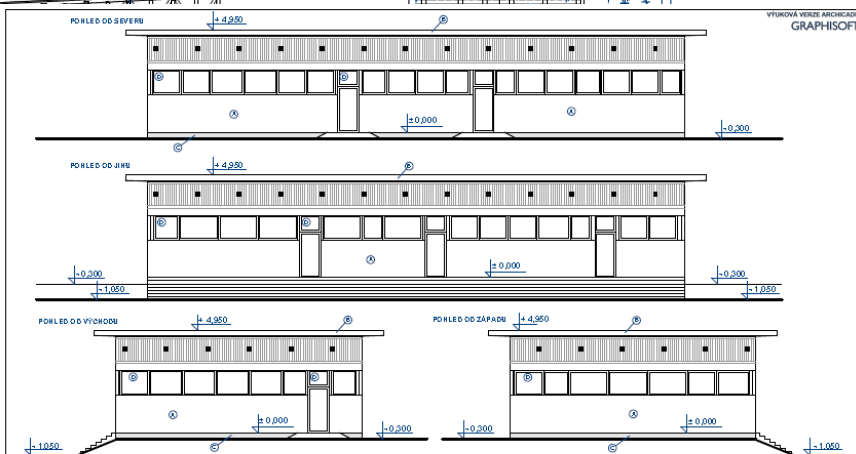
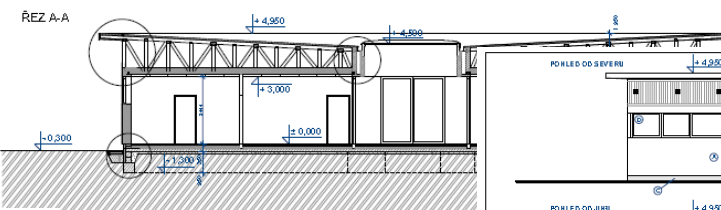
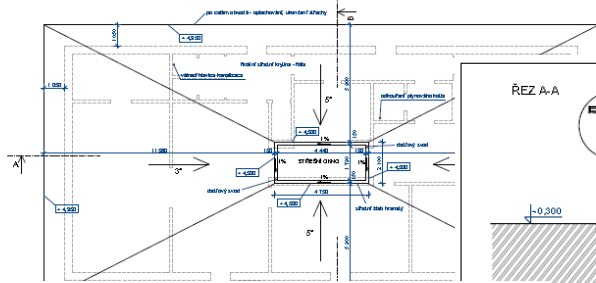
D.1.1.1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA Architektonicko-stavební řešení



- LEGENDA**
- HODNOTIVA
 - betonový strop
 - betonová stěna
 - betonová stěna
 - betonová stěna
 - betonová stěna
 - betonová stěna



- LEGENDA MATERIÁLŮ**
- betonový strop
 - betonová stěna
 - betonová stěna
 - betonová stěna
 - betonová stěna
 - betonová stěna



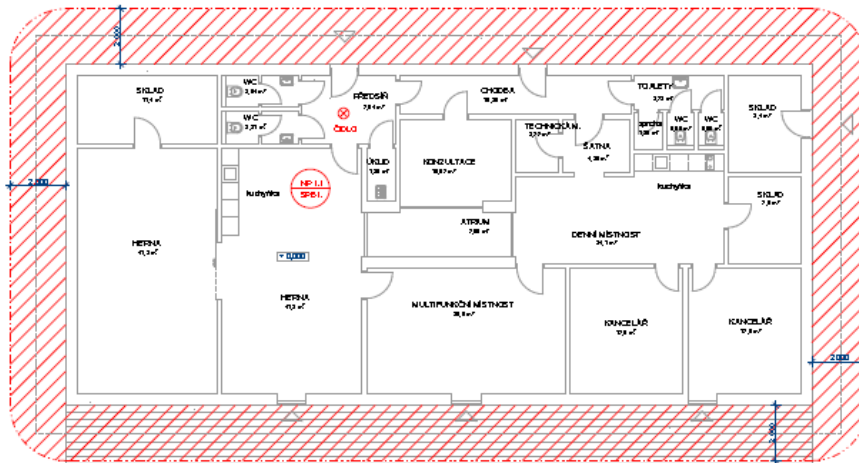
	VÝSTAVBAŘI	INŽENÝR	VÝSTAVBAŘI	VÝSTAVBAŘI
	JANAČEK	DR. ING. LUDMIL PRŮCHA	VÝSTAVBAŘI	VÝSTAVBAŘI
VÝSTAVBAŘI DĚTI A MLÁDEŽE na parr. č. 47-č.č. Praha 3				
ŽO-III DŮM DĚTI A MLÁDEŽE				
DETAIL 1				
				800

- LEGENDA ZNÁKŮ A MATERIÁLŮ**
- JINÝ MATERIÁL
 - JINÝ MATERIÁL
 - JINÝ MATERIÁL
 - JINÝ MATERIÁL
 - JINÝ MATERIÁL

	VÝSTAVBAŘI	INŽENÝR	VÝSTAVBAŘI	VÝSTAVBAŘI
	JANAČEK	DR. ING. LUDMIL PRŮCHA	VÝSTAVBAŘI	VÝSTAVBAŘI
VÝSTAVBAŘI DĚTI A MLÁDEŽE na parr. č. 47-č.č. Praha 3				
ŽO-III DŮM DĚTI A MLÁDEŽE				
POHLEDY				
				800

Požárně bezpečnostní řešení

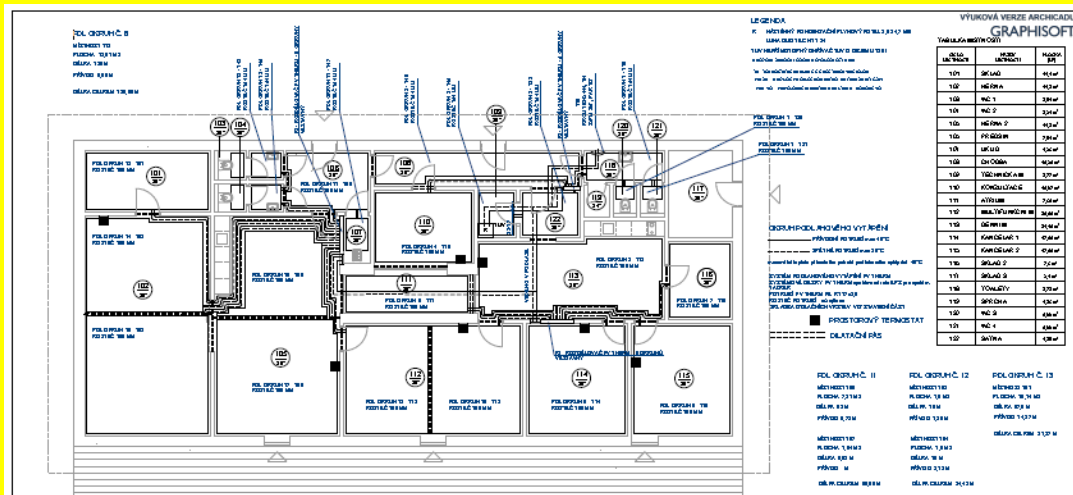
Novostavba domu dětí a mládeže, Praha 3
 Dokumentace pro stavební dovolení



D.1.3.1 - POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

	VYPRACOVANĚL JAN VLČEK	VEDOUCE PRÁCE doc. Dr. Ing. LUDKŮŠ PODOBUŠKA	VÝSOKÁ ŠKOLA TECHNICKÁ VĚSKÝCH VČESKÝCH
	VÝSTAVBAMU DĚTÍ A MLÁDEŽE na parc. 6.41 v k.ú. Praha 3		
OBJEKTOVÝ SOUBOR: SO-10 / DOM DĚTÍ A MLÁDEŽE			STAVBY: PŘE 3P
NÁZEV VÝKRESU: PBR - ODSTUPOVÉ VZDÁLENOSTI			DÁTŮ: 0.13.2016, BEZPEČNĚSTNÍ

Technika prostředí staveb



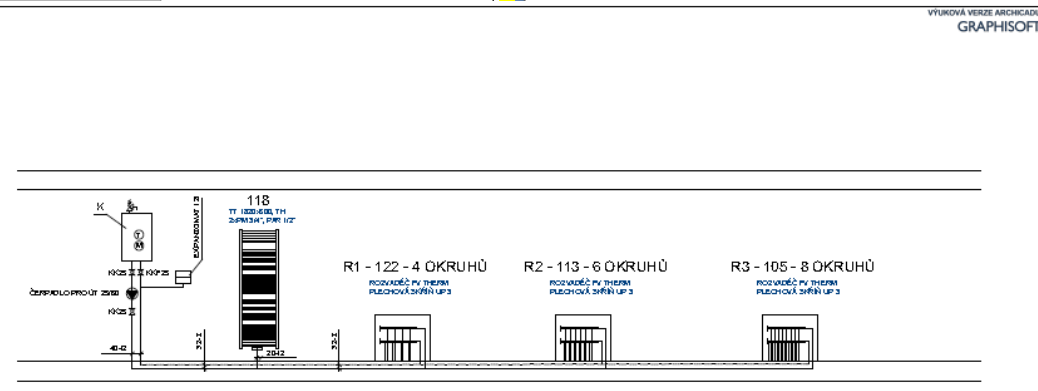
Novostavba domu dětí a mládeže, Praha 3
Dokumentace pro stavební řízení

UT - Ústřední vytápění

POZNÁMKA

1. Všechny údaje jsou v souladu s technickými podmínkami výrobce a s platnými normami. Všechny údaje jsou v souladu s požadavky stavebního úřadu a s požadavky zadavatele. Všechny údaje jsou v souladu s požadavky zadavatele a s požadavky stavebního úřadu.

POL. OZNAČENÍ	MĚŘENÍ	PLOŠKA	OBJEM	PŘÍKAPKOVÁNÍ
POL. OZNAČENÍ 1	MĚŘENÍ 101	200 m²	100 m³	100 m³
POL. OZNAČENÍ 2	MĚŘENÍ 102	300 m²	150 m³	150 m³
POL. OZNAČENÍ 3	MĚŘENÍ 103	300 m²	150 m³	150 m³
POL. OZNAČENÍ 4	MĚŘENÍ 104	400 m²	200 m³	200 m³
POL. OZNAČENÍ 5	MĚŘENÍ 105	400 m²	200 m³	200 m³
POL. OZNAČENÍ 6	MĚŘENÍ 106	400 m²	200 m³	200 m³
POL. OZNAČENÍ 7	MĚŘENÍ 107	400 m²	200 m³	200 m³
POL. OZNAČENÍ 8	MĚŘENÍ 108	400 m²	200 m³	200 m³
POL. OZNAČENÍ 9	MĚŘENÍ 109	300 m²	150 m³	150 m³
POL. OZNAČENÍ 10	MĚŘENÍ 110	400 m²	200 m³	200 m³
POL. OZNAČENÍ 11	MĚŘENÍ 111	200 m²	100 m³	100 m³
POL. OZNAČENÍ 12	MĚŘENÍ 112	400 m²	200 m³	200 m³
POL. OZNAČENÍ 13	MĚŘENÍ 113	400 m²	200 m³	200 m³
POL. OZNAČENÍ 14	MĚŘENÍ 114	400 m²	200 m³	200 m³
POL. OZNAČENÍ 15	MĚŘENÍ 115	400 m²	200 m³	200 m³
POL. OZNAČENÍ 16	MĚŘENÍ 116	400 m²	200 m³	200 m³
POL. OZNAČENÍ 17	MĚŘENÍ 117	400 m²	200 m³	200 m³
POL. OZNAČENÍ 18	MĚŘENÍ 118	400 m²	200 m³	200 m³
POL. OZNAČENÍ 19	MĚŘENÍ 119	300 m²	150 m³	150 m³
POL. OZNAČENÍ 20	MĚŘENÍ 120	400 m²	200 m³	200 m³
POL. OZNAČENÍ 21	MĚŘENÍ 121	400 m²	200 m³	200 m³
POL. OZNAČENÍ 22	MĚŘENÍ 122	400 m²	200 m³	200 m³
POL. OZNAČENÍ 23	MĚŘENÍ 123	400 m²	200 m³	200 m³
POL. OZNAČENÍ 24	MĚŘENÍ 124	400 m²	200 m³	200 m³
POL. OZNAČENÍ 25	MĚŘENÍ 125	400 m²	200 m³	200 m³
POL. OZNAČENÍ 26	MĚŘENÍ 126	400 m²	200 m³	200 m³
POL. OZNAČENÍ 27	MĚŘENÍ 127	400 m²	200 m³	200 m³
POL. OZNAČENÍ 28	MĚŘENÍ 128	400 m²	200 m³	200 m³
POL. OZNAČENÍ 29	MĚŘENÍ 129	400 m²	200 m³	200 m³
POL. OZNAČENÍ 30	MĚŘENÍ 130	400 m²	200 m³	200 m³



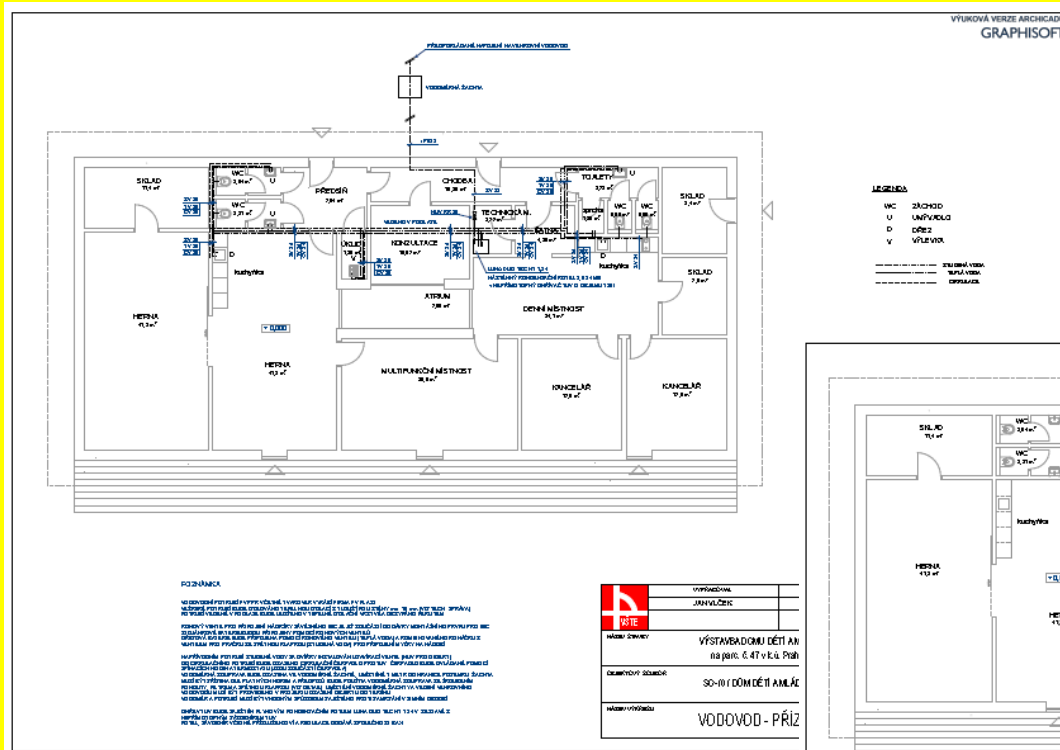
Vytápění

STAV	VÝKONOVÁ VERZE ARCHITAVY	VÝKONOVÝ PRÁCE	VÝSOKÁ ŠKOLA TECHNICKÁ BŘENOVSKÁ V OBLASTIČÍCH
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9
10	10	10	10
11	11	11	11
12	12	12	12
13	13	13	13
14	14	14	14
15	15	15	15
16	16	16	16
17	17	17	17
18	18	18	18
19	19	19	19
20	20	20	20

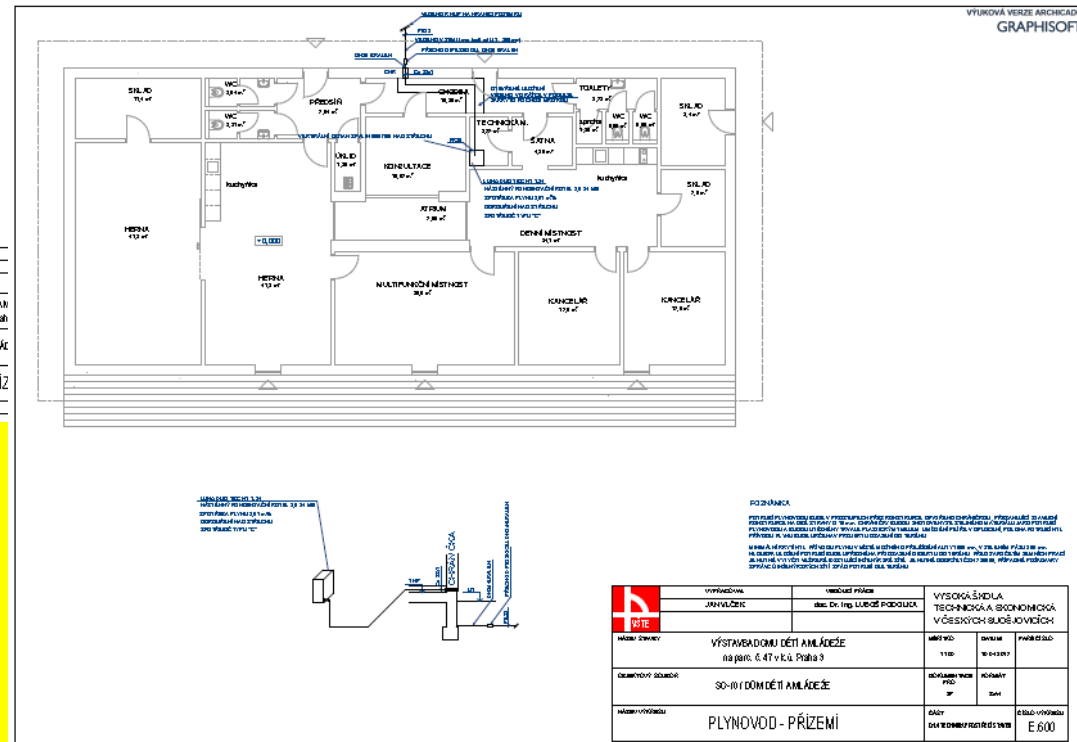
VYTÁPĚNÍ - SCHEMA

Technika prostředí staveb

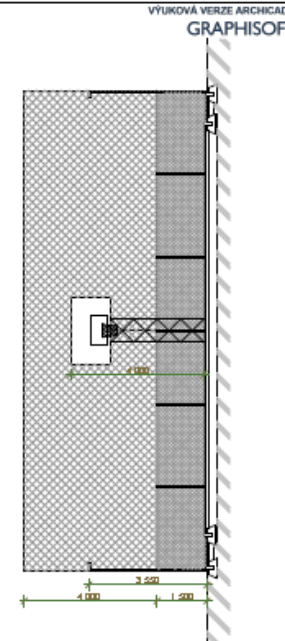
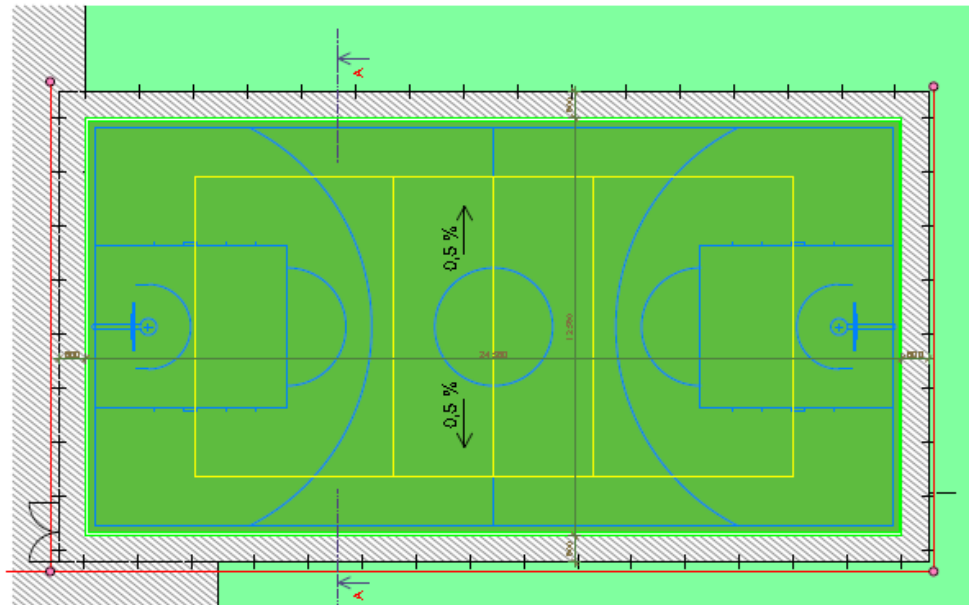
Vodovod



Plynovod



Sportoviště



21.10.2017

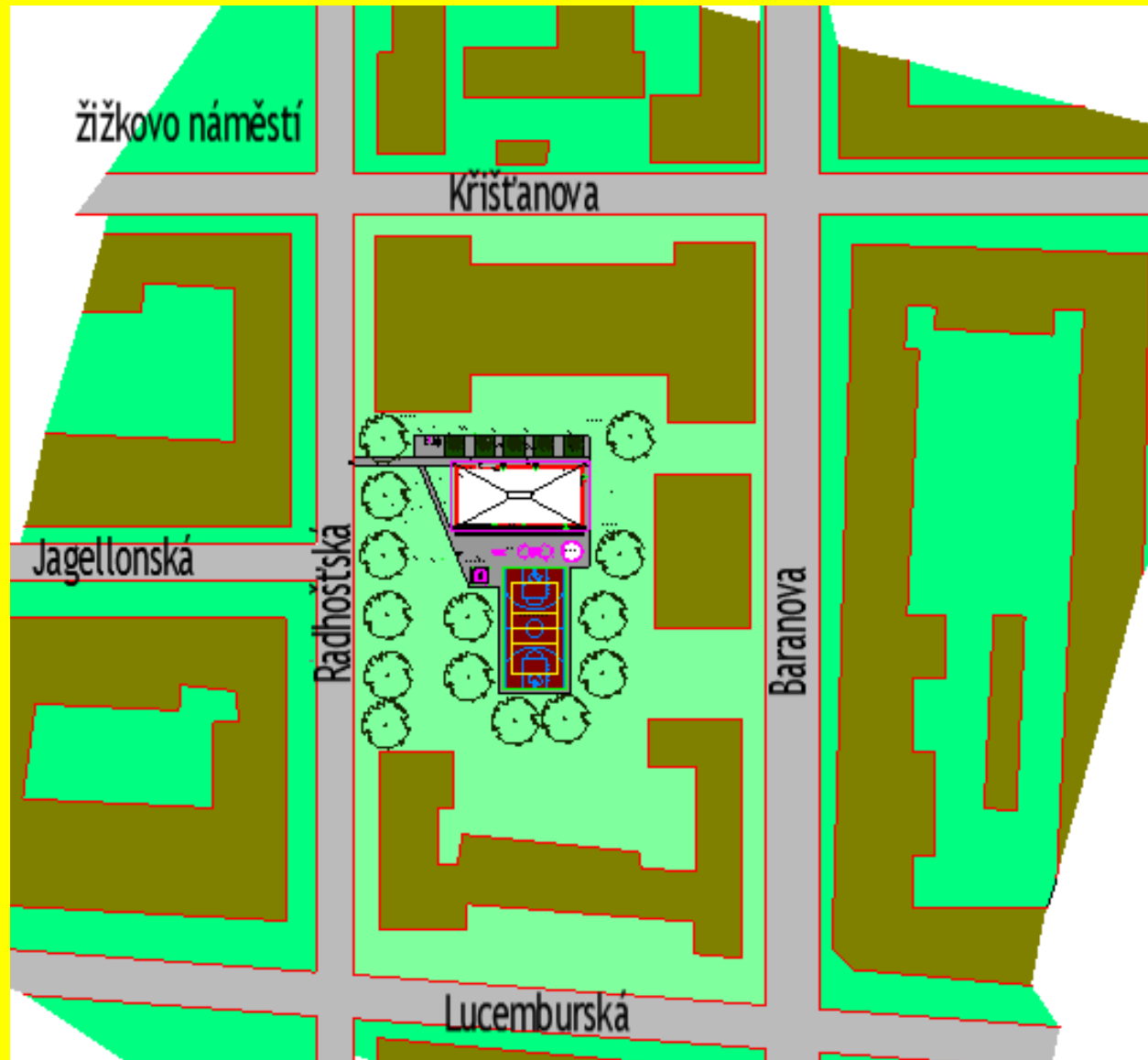
VÍCEÚČELOVÝ TRÁVNÍK	TL 20 NN
DROBNÉ ROVNĚŽNÍVO 04	TL 20 NN
DROBNÉ ROVNĚŽNÍVO 48	TL 100 NN
DROBNÉ ROVNĚŽNÍVO 32x32	TL 250 NN
ZKUMĚNÁ PŮDA	

ZÁMKNOVÁ OLÁZBAH PROFIL	TL 60 NN
DROBNÉ ROVNĚŽNÍVO 48	TL 40 NN
DROBNÉ ROVNĚŽNÍVO 16x32	TL 120 NN
ZKUMĚNÁ PŮDA	

	VÝPRAVĚVNA	VEDUČÍ PRÁCE	VYSOKÁ ŠKOLA TECHNICKÁ A STROJNICKÁ V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH		
	JAN VLČEK	doc. Dr. Ing. LUDKĚR PODOLICA	MĚŘÍVO	DATA	PROJEKČNÍ
MÍSTO STAVBY	VÝSTAVBA DOMU DĚTÍ A MLÁDEŽE na parc. č. 47 v k. ú. Praha 3	MĚŘÍVO	1:100	DATA	10-04-2017
OKRESNÍ ÚŘAD	SO-10 / DOM DĚTÍ A MLÁDEŽE	OKRESNÍ ÚŘAD	PR	HOŠŤKOV	
MÍSTO VÝROBY	VÍCEÚČELOVÉ HRÁŠTĚ	ČÍSLO	01.03.1-p00010	ČÍSLO VÝROBY	200

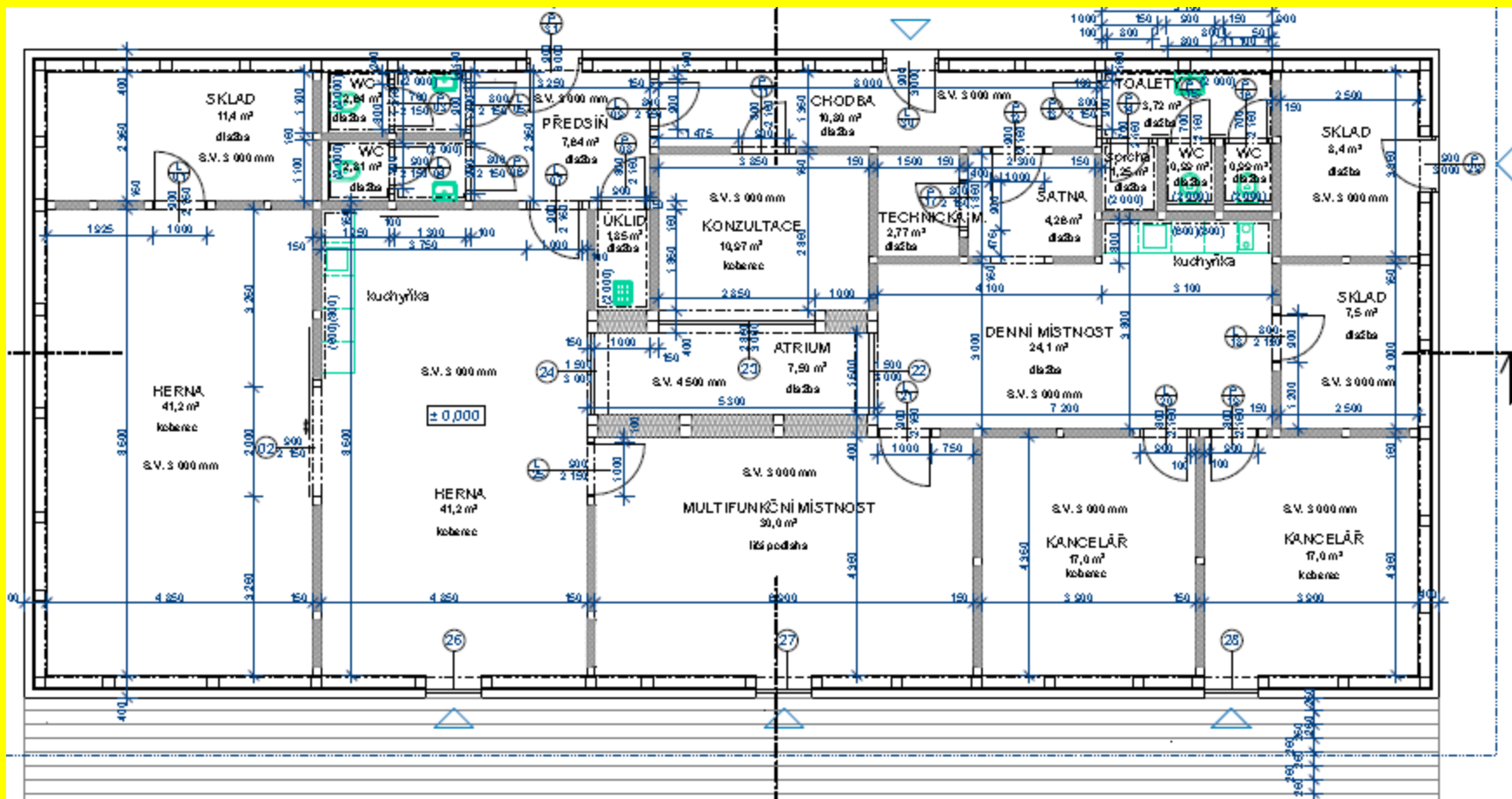
D.1.5.1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA SPORTOVIŠTĚ

Základní informace o objektu



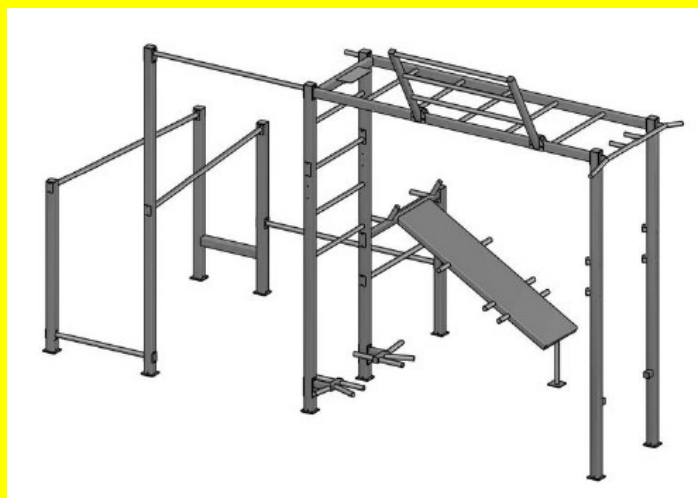
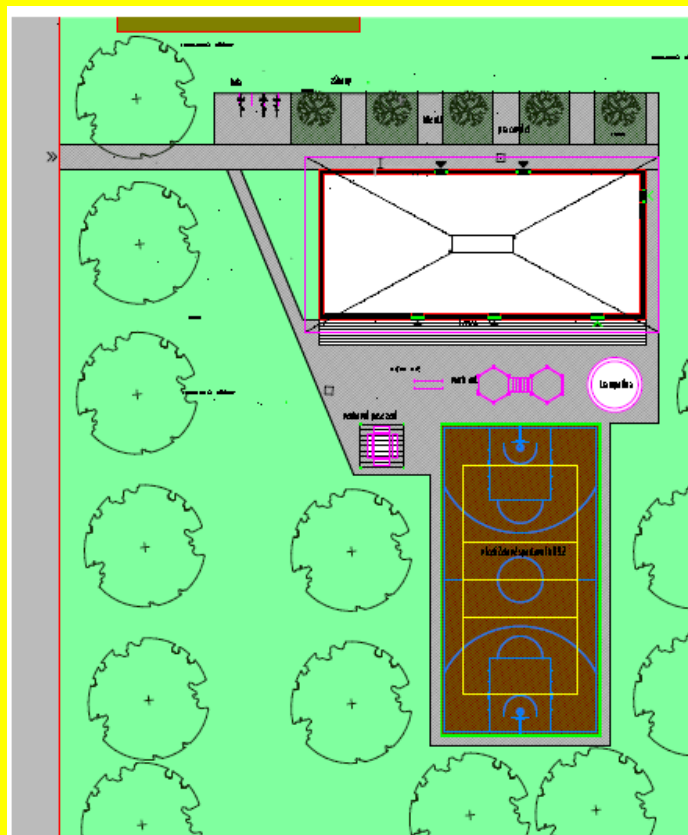
- Obklopen zástavbou, množstvím zeleně
- Napojení – západ
- Jednopodlažní, nepodsklepený, obdélníkový
- Střecha – plochá - fólie, 3° a 5° - dřev vaz – strop
- Pásky – rám kce – vata – fasádní polystyren
- Účel - zabavení dětí - sportoviště

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 kece objektu



Otázka 1.

- Je navržená hrací plocha z umělého trávniku 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.



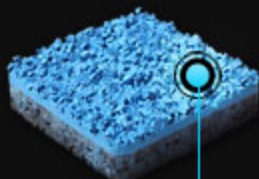
POLYURETANOVÉ POVRCHY

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.



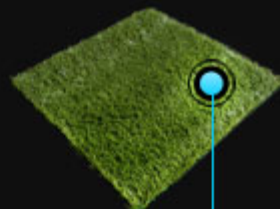
UMĚLÁ TRÁVA

Jutagrass



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

Velmi oblíbený je na [fotbalových hřištích](#) a [tenisových kurtech](#). Sportoviště s umělým trávnikem můžete provozovat **celoročně** bez ohledu na počasí.



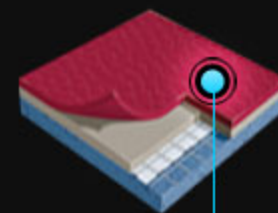
AKRYLÁTOVÉ STĚRKY

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.



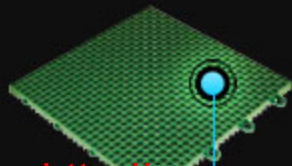
DLAŽDICE

Snapsports



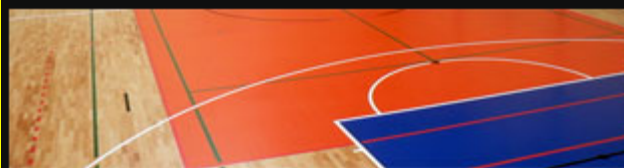
Sportovní dlaždice Snapsports jsou **mimořádně odolné** a nabízejí vynikající vlastnosti v **každém provozu - indoor i outdoor**. Využijete jejich pružný design a širokou škálu barevných variant, stejně jako jednoduchou montáž a demontáž.

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.

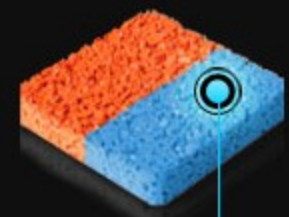


PROTIPÁDOVÉ POVRCHY



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.



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.

