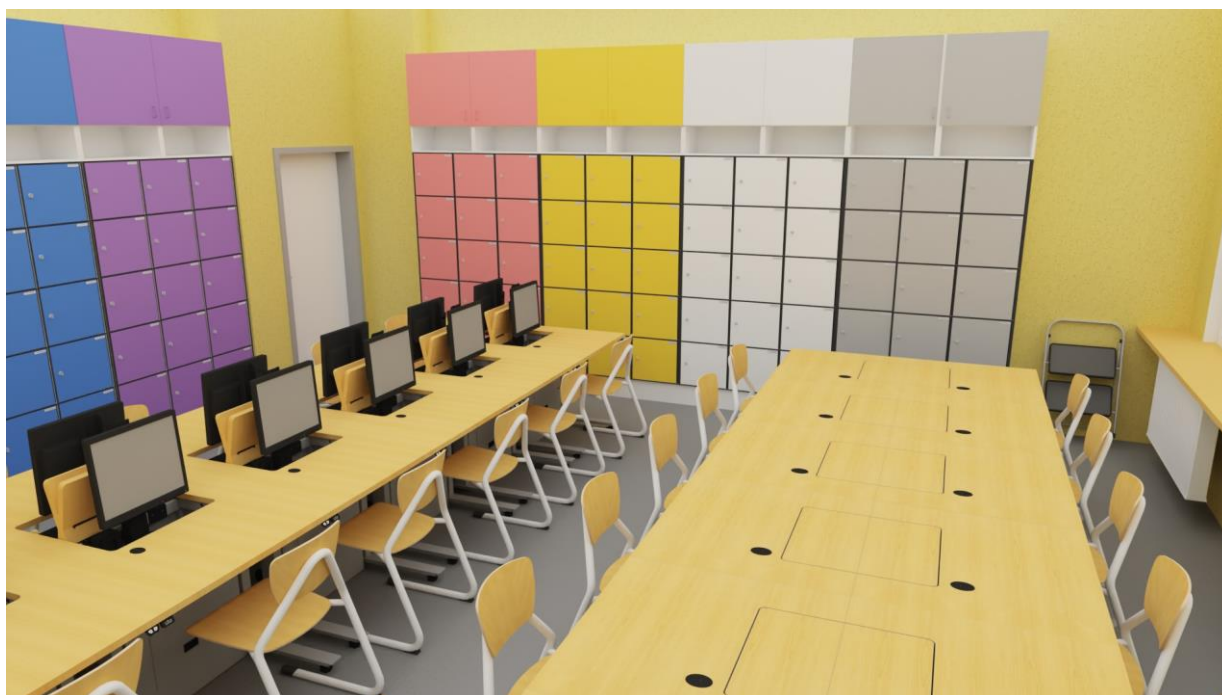


**ZODP. PROJEKTANT:**

*Ing. Vladimír Beran, autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby,
číslo v evidenci ČKAIT 0401772, Popovická 2009/61, Děčín 6, 40502
tel. 606 298 691, IČ 86888838*

*Infrastruktura základních škol - zpracování PD
Část E - ZŠ Děčín II, Kamenická 1145/50*

BEZBARIÉROVÉ WC ODBORNÁ MULTIFUNKČNÍ UČEBNA IT



OBJEDNATEL: *Statutární město Děčín, Mírové náměstí 1175/5, 405 02, Děčín IV.*

DĚČÍN

leden 2022

Dokumentace obsahuje části:

A. Průvodní zpráva

B. Souhrnná technická zpráva

C. Situační výkresy

C.1. SITUAČNÍ VÝKRES

C.2 KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES

D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

D.1. DOKUMENTACE STAVBY

- TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

- VÝKRESOVÁ ČÁST

D.1.1.1 SCHÉMA 2 NP

BEZBARIÉROVÉ WC

D.1.1.2 PŮDORYS DISPOZICE

D.1.1.3 PŮDORYS STAVEBNÍ VÝKRES

ODBORNÁ UČEBNA FYZIKY

D.1.1.4 PŮDORYS STÁVAJÍCÍ STAV

D.1.1.5 PŮDORYS DISPOZICE

D.1.1.6 PŮDORYS STAVEBNÍ ČÁST

D.1.4 Technika prostředí staveb

D.2. DOKUMENTACE TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ

specifikace vybavení nábytkem a mobiliářem, specifikace IT vybavení a
specifikace výukových pomůcek

NÁZEV AKCE: *Infrastruktura základních škol - zpracování PD*

Část E - ZŠ Děčín II, Kamenická 1145/50

OBJEDNATEL: *Statutární město Děčín, Mírové náměstí 1175/5, 405 02,
Děčín IV.*

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA



ZODP. PROJEKTANT:

*Ing. Vladimír Beran, autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby,
číslo v evidenci ČKAIT 0401772, Popovická 2009/61, Děčín6, 40502
tel. 606 298 691, IČ 86888838*

A. Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

Údaje o stavbě

název stavby : *Infrastruktura základních škol - zpracování PD
Část E - ZŠ Děčín II, Kamenická 1145/50*

místo stavby : *ZŠ Děčín II, Kamenická 1145/50, Děčín*

předmět projektové dokumentace : *Předmětem projektové dokumentace je zřízení bezbariérového WC ve 2.NP ZŠ a vybavení multifunkční IT učebny.*

Údaje o stavebníkovi

stavebník: *Statutární město Děčín, Mírové náměstí 1175/5, 405 02, Děčín IV.
(Základní škola Děčín II, Kamenická 1145, příspěvková organizace)*

Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

zpracoval : *Ing.Vladimír Beran a Ing.Andrea Beranová, Popovická 2009/61, Děčín6, 40502*

zodpovědný projektant: *Ing.Vladimír Beran, autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby, číslo v evidenci ČKAIT 0401772, Popovická 2009/61,Děčín6, 40502, tel. 606 298 691, IČO: 86888838*

A.2 Údaje o vstupních podkladech

- požadavky provozovatele pro potřeby základní školy
- požadavky investora
- místní šetření a zaměření skutečného stavu konstrukcí
- původní PD
- výpis a snímek z KN
- stavební zákon č.183/2009Sb
- vyhláška 268/2009Sb o technických požadavcích na stavby
- vyhláška č. 410/2005 Sb. o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých
- vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- příslušné vyhláška a ČSN

A.3 Údaje o území

Stavba je umístěna v zastavěném území obce Děčín. Záměr je v souladu s územním plánem.

A.4 Údaje o stavbě

- stávající budova je stavbou občanské vybavenosti, objektem základní školy
- dotčená část školní budovy byla postavena v 70 letech 20. století, jako přístavba stávající budovy základní školy
- přístavba má 3.NP, včetně podkrovního podlaží
- stavební úpravy jsou vyvolány záměrem zřídit bezbariérové hygienické zařízení a umožnit přístup a užívání učeben ve 2.NP, vybavení a modernizace odborné učebny IT
- bezbariérové zpřístupnění základní školy je řešeno samostatnou dokumentací, kde přístup do všech pater ZŠ bude realizován samostatným výtahem a propojovacím krčkem, včetně bezbariérového přístupu ke školnímu budově
- stavba trvalá
- stavba není chráněnou památkou
- konstrukce je navržena tak, aby byly splněny obecné požadavky na výstavbu, v souladu s technickými, hygienickými a právními předpisy
- požadavky dotčených orgánů byly zapracovány do projektové dokumentace
- výjimky a úlevová řešení nejsou známa
- navrhované kapacity stavby

multifunkční učebna IT

- podlahová plocha 58,0m²

bezbariérové hygienické zařízení – záchodová kabina

- podlahová plocha 3,87m²

- základní bilance stavby
 - studená i teplá voda bude napojena na stávající vnitřní rozvody
 - odkanalizování bude řešeno do stávajících vnitřních kanalizačních rozvodů
 - zdroj vytápění zůstává beze změny
 - stávající hygienická zařízení a počty zařizovacích předmětů beze změny
 - odvětrání nového bezbariérového hygienického prostoru bude provedeno podtlakově diagonálním ventilátorem
 - hospodaření s dešťovou vodou zůstává beze změny
 - energetická náročnost se nemění
- předpokládaná doba výstavby je cca 6 týdnů
- cenový odhad 7 mil Kč

NÁZEV AKCE: *Infrastruktura základních škol - zpracování PD*

Část E - ZŠ Děčín II, Kamenická 1145/50

OBJEDNATEL: *Statutární město Děčín, Mírové náměstí 1175/5, 405 38 Děčín IV - Podmokly
IČO 00261238*

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA



ZODP. PROJEKTANT:

*Ing. Vladimír Beran, autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby,
číslo v evidenci ČKAIT 0401772, Popovická 2009/61, Děčín 6,
40502, tel. 606 298 691, IČ 86888838*

Děčín, únor 2022

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku:

Místo se stávajícím objektem základní školy situovaným do stávajícího zastavěného území města Děčín.

Katastrální území	Číslo pozemku	Vlastník	Druh pozemku	Dotčené
Děčín	1815	Statutární město Děčín, Mírové nám. 1175/5, Děčín IV-Podmokly, 40502 Děčín	Zastavěná plocha a nádvoří	

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů:

Šetření a zaměření skutečného stavu provedené zpracovatelem dokumentace. Průzkumy jsou součástí dokumentace a jejich závěry jsou zohledněny v dokumentaci.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma:

nejsou

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území: bezpředmětné

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území: Úpravy nemají vliv.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin: nejsou

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/ trvalé): nejsou

h) územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu): beze změny

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice: nejsou známy, harmonogram stavebních prací by měl být zhotovitelem sestaven s ohledem na technologické možnosti a provoz instituce a plánován tak, aby byla výuka narušena minimálně

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby

funkční náplň stavby:

Jedná se o stávající stavbu pro výchovu a vzdělávání dětí a mládeže – základní školu. Navržené práce mají umožnit dosažení zefektivnění a zkvalitnění výukových metod a rozšíření výukových možností za pomoci inovace IT učebny. Hlavním předmětem akce je zlepšení vybavení učebny vhodným nábytkem a pomůckami s potřebnými úpravami. Úpravy učebny budou zahrnovat odstranění stávajícího vybavení učebny, výměnu PVC na podlaze, vymalování, osazení nových světel a elektroinstalace a zdravotnické, instalaci nového vybavení učebními pomůckami a nábytkem dle zaměření vč. projekční tabule a interaktivního projektoru, dotykového monitoru a el. regulovaného zdroje, to vše tak, aby byl zajištěn přístup ke kvalitnímu vzdělávání i pro osoby imobilní a hendikepované. Modernizovaná učebna bude mít nově zajištěno dostatečné připojení k internetu a potřebné vybavení k využití multimediálního obsahu při výuce.

Nově bude vybudováno nové hygienické zázemí pro hendikepované osoby v nadzemním podlaží 2.NP v dosahu inovované učebny v návaznosti na projekt, který řeší bezbariérový přístup celé školní budovy.

Účel užívání stavby jako celku ani kapacita se provedením úprav nemění.

základní kapacity funkčních jednotek:

<i>Učebna</i>	<i>58,0m²</i>
<i>Kapacita učebny.....</i>	<i>26 žáků</i>
<i>WC bezbariérové.....</i>	<i>3,87m²</i>

celková produkovaná množství a druhy odpadů a emisí a způsob nakládání s nimi: *beze změny*

max. produkovaná množství a druhy odpadů a emisí a způsob nakládání s nimi: *beze změny*

komunální odpad: *beze změny*

zdroj znečištění ovzduší: *nevzniká žádný zdroj znečištění ovzduší*

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení:

Jedná se o úpravy a vybavení, které se netýká vnějšího pláště. Realizací stavby jsou dodrženy všechny obecné požadavky vyplývající z požadavků obecných technických podmínek pro výstavbu. Provedení navržených stavebních úprav na předmětném objektu je v souladu s územním plánem.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení:

Vnitřní dispoziční řešení odpovídá požadavkům, možnostem objektu a potřebám investora. Architektonické řešení je pojato moderně s odlehčeným designem plně sloužící požadovanému účelu. Barevné řešení je voleno ve světlých pastelových tónech v matném provedení v kombinaci s dekorem světlého dřeva. Dispoziční rozmístění nábytku i tvary jednotlivých prvků jsou voleny v souladu s ČSN a příslušnou legislativou tak, aby umožnily pohodlné a bezpečné použití. Materiály jsou navrženy zátěžové, snadno omyvatelné, odpovídající požadavkům a účelu využití s ohledem na kvalitu a ekologickou a ekonomickou výhodnost.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o stávající stavbu pro výchovu a vzdělávání dětí a mládeže – základní školu. Funkce stavby ani účel užívání objektu se měnit nebude. Při realizaci i následném provozu budou použity běžné technologie, jež jsou osvědčené a běžně dostupné. Součástí projektu je zajištění konektivity učebny.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Veškeré upravované a nově navržené prostory jsou řešeny v souladu s požadavky na bezbariérové užívání dané vyhl. č. 398/2009 Sb. tak, aby umožnily bezbariérové užívání.

Vstupy do budovy, komunikační prostory a prostory na pozemek jsou řešeny souběžně samostatnou dokumentací.

WC pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace se signalizačním systémem nouzového volání provedení dle vyhlášky 398/2009, dle grafické části.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Realizací stavby podle této projektové dokumentace je zaručeno bezpečné užívání stavby pro účel, pro který je stavba určena – pro plnění funkce výchovy a vzdělávání dětí a mládeže. Jedná se o objekt základní školy. Při realizaci stavby musí být splněny všechny požadavky pro stavby pro výchovu a vzdělávání, zejména příslušné prováděcí vyhlášky, především splnění podmínek dle vyhl.č. 410/2005Sb. o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých a dle vyhlášky 398/2009, pro osoby s omezenou schopností pohybu.

Dále musí být splněny obecné technické podmínky pro výstavbu a musí být užito certifikovaných materiálů. Stavbu musí realizovat společnost oprávněná. Bezpečné užívání stavby je podmíněno pravidelnou údržbou objektu.

B.2.6 Základní charakteristiky objektů

a) stavební řešení:

Úpravy nezasahují do nosných konstrukcí a odpovídají požadavkům a potřebám investora. Předmětem je realizace bezbariérového WC a inovace IT učebny.

Úpravy a nové stavební prvky jsou navrženy s použitím standardních systémových technologií. Použité materiály jsou vhodné pro daný účel a při správném provedení a údržbě zaručují, že stavba splní požadavky na ní kladené.

demontáže - učebna bude kompletně vyklizena a očištěna včetně zařizovacích předmětů, demontován stávající nefunkční tubus VZT (původní stav); v prostoru budoucího WC bude vybourána stávající nášlapná vrstva

zemní práce a výkopy – neobsahuje

základové konstrukce - neobsahuje

zpevněné plochy – neobsahuje

vodorovné nosné konstrukce – beze změn

svislé nosné konstrukce – beze změn

schodiště – vlastní konstrukce není dotčena

příčky – nové SDK příčky budou oddělovat bezbariérové wc od komunikačních a hygienických prostorů

podlahy – jsou nově navrženy v učebně, bezbariérovém WC tj. nášlapná část podlahy v učebně bude demontována a opatřena novou nášlapnou vrstvou, stávající keramická dlažba bude vybourána a provedena nová dlažba ve stejném odstínu jako obklady

Do podlahové vrstvy učebny bude provedena drážka a kabelový žlab pro rozvod strukturované kabeláže, pro nové rozvody v místě drážky bude doplněna podkladní vrstva a v celé ploše provedena pochozí vrstva (PVC podlahová krytina) na nově znivelovaný podkladní vrstvu.

izolace - proti zemní vlhkosti a izolace tepelné nejsou dotčeny, ani se nezřizují

- provede se stěrková izolace v hyg. zařízení na podlaze a na stěny do výšky 150mm

obvodová konstrukce - prostup VZT (diagonální ventilátorek) z WC

podhledy – stávající nejsou dotčeny, nově zřízen SDK podhled na WC

střecha – není dotčeno

výplně otvorů – nové dveře na bezbariérové WC budou v provedení posuvné do pouzdra do SDK s přechodovou lištou. Dveřní křídlo bude hladké, plné s větracími otvory. Součástí dodávky je i kování WC klička a obyčejný zámek, svislé madlo

rozvody TZB – vnitřní rozvody vody, kanalizace, elektroinstalace budou napojeny na stávající vnitřní rozvody

b) konstrukční a materiálové řešení:

Nové konstrukce jsou nenosné, stavební úpravy zásadně nezasahují do nosného systému stávajícího objektu.

Konstrukce využité pro úpravu dispozičního řešení: dobetonávka prostupu, dělicí příčka a podhled ze SDK, dveře vnitřní a vnější, podlahové krytiny, atd.

Materiály jsou běžné, standardní:

SDK , PVC podlahy, dobetonávka beton C20/25 XC1, krytí 25mm, kari síť 8/100/100, keramická dlažba a obklady interiérová disperzní barva atd.

bezbariérové WC

Materiály jsou běžné, standardní: Dělicí příčky ze SDK v kvalitě zajišťující akustiku, požární odolnost a impregnované, podhledy SDK, dveře posuvné vnitřní v materiálovém provedení lakovaných MDF desek, keramická dlažba a obklady, oprava klasických omítek, výmalba. Dlažba protiskluznost součinitel smykového tření $\mu \geq 0,5$.

Hygienické zařizovací předměty a vybavení bude v běžném standardu keramické pro bezbariérové WC musí splňovat podmínky, dle. vyhlášky 398/2009, wc bude s funkcí bidetu, tak aby zařízení mohlo plnit funkci hyg. kabiny.

Signalizační systém nouzového volání dle. vyhlášky 398/2009.

Větrání bude nucené zajištěno diagonální ventilátorem se zpětnou klapkou, ovládání s osvětlením a nastavitelnou dobou doběhu s rozvodem v pevném potrubí spiro 160mm.

Osvětlení bodové v SDK podhledu s intenzitou osvětlení 200lx

Rozvody budou napojeny na stávající rozvody studené a teplé vody.

Vnitřní rozvod vody v polypropylenu PPr , armaturové baterie chromované v bezbariérovém WC s úpravou podle vyhlášky 398/2009. Vnitřní odpady v polypropylenu HT PP.

Silnoproudé rozvody elektroinstalace navazují na vnitřní zásuvkové a světelné rozvody.

Při provádění budou dodržovány příslušné ČSN, po ukončení instalace budou provedeny příslušné ZK dle ČSN a provedeny výchozí revize, doloženy doklady o regulaci větrací jednotky a způsob údržby.

Stávající i nově navržené konstrukce ohraničující prostory učeben jsou navrženy z takových materiálů, aby byly dodrženy veškeré požadavky dané ČSN 73 0532 týkající se min. požadovaných hodnot vážených stavebních neprůzvučností stropů, stěn a dveří a max. požadovaných hodnot vážených normalizovaných hladin akustických tlaků kročejového zvuku. Veškeré prostupy přes zvukově-izolační konstrukce budou utěsněny zvukovou izolací – minerální vlnou.

Důležitým parametrem u učeben je doba dozvuku. Vnitřní povrchy jsou navrženy na optimální dobu dozvuku do 0,7s v souladu s ČSN 73 0527.

Jako finální nášlapná vrstva podlahy je navrženo zátěžové PVC.

Výměna umyvadla, za umyvadlem bude proveden nový keramický obklady do výšky 1,6 m.

Stávající venkovní žaluzie budou zachovány. Nově budou osazeny interiérové z látkové rolety, montované na okenní křídla. Ovládání rolet bude s ručním pohonem.

Elektroinstalace, silnoproud, slaboproud, datové a sdělovací rozvody budou napojeny na stávající vnitřní elektrické rozvody. Součástí budou silové zásuvky v místnosti nový silový podružný rozvaděč osazený jističi v kombinaci s proudovým chráničem. Do připravených chrániček budou zataženy rozvody slaboproudu a technologie.

K rozvodům strukturované kabeláže budou použity kabelové žlábký v podlaze a stávajícím kazetovém minerálním podhledu, který po demontáži nefunkčního VZT tubusu bude doplněn.

Při provádění budou dodržovány příslušné ČSN, po ukončení instalace budou provedeny příslušné ZK dle ČSN a provedeny výchozí revize.

Vybavení učeben – zahrnuje katedru, žákovské stoly a úložné skříně. Katedra, která bude osazena dle výkresové dokumentace na připravenou podlahovou krabici, do které jsou zataženy veškeré slaboproudé rozvody a chráničky, je uzamykatelná, vybavena větracími otvory a kabelovými průchodkami. Studentské stoly i katedra mají výsuvné monitory, centrálně ovládané. Veškerý nábytek bude ve shodě dle certifikace školního vybavení.

Instalace tabule s příslušenstvím - jako centrální zobrazovač učebny bude instalována interaktivní tabule na pylonovém pojezdu, s projektorem s ultrakrátkou projekční vzdáleností.

Konektivita učeben a pracovišť - v katedře je navrženo pevné přípojně místo v konfiguraci: 1x HDMI, USB-C. Přívodní kabely budou mechanicky upevněny v kabelových vývodech P13. Přípojně místo bude v nehořlavém provedení. Tato přípojná místa umožňují prezentovat na sekundárním zdroji, tj. na dotykovém panelu. Přípojně místo musí být dodáno ve variabilním provedení panelů tak, aby v případě potřeby bylo možné jednotlivé moduly v budoucnu vyměnit. Pro připojení žákovských notebooků, je v každé lavici pro dva žáky jedno přípojně místo v konfiguraci: 1xLAN+1xUSB-C (1 žák 1x LAN, 1xUSB-C.).

Všeobecné požadavky na vybavení:

- PD atypických truhlářských výrobků jsou pouze výkresy tvaru, definující základní tvarové, funkční, materiálové a barevné řešení, sloužící k jeho ocenění. Nejedná se o dílenskou nebo výrobní dokumentaci. Tato bude zpracována vybraným dodavatelem a v rámci autorského dozoru předložena projektantovi ke schválení
- Veškeré uvedené rozměry atypického nábytku jsou pouze orientační a je nutné na místě před zahájením výroby doměřit na místě, dle skutečného stavu. **Doměření prostorů je nutno provést ve chvíli, kdy je ukončena realizace stavební části projektu, tak, aby byly měřené konstrukce aktuální. Není možné zahájit výrobu jednotlivých komponentů bez doměření prostorů a konstrukcí na místě.**
- Případné odchylky od rozměrů uvedených v PD je nutno konzultovat s projektantem a přizpůsobit, tak, aby bylo možno atypický nábytek v daném prostoru umístit, ale zároveň

- dosaženo max. využití prostoru určeného k jeho umístění, bez zbytečných prostorových rezerv.*
- *Všechny použité materiály a výrobky musejí mít atest popřípadě prohlášení o shodě, tyto dokumenty budou předány investorovi. Při provádění musí být dodrženy technologické postupy a doporučení výrobců, popřípadě dovozců výrobků a materiálů.*
 - *Záměnu materiálů navrženou dodavatelem vždy po technické a technologické stránce posoudí projektant, definitivní odsouhlasení pak provede technický dozor investora písemně (zápisem ve stavebním deníku, popř. e-mailem). Jakékoli změny nebo úpravy technického řešení je nutno projednat s projektantem a technickým dozorem investora před započítáním prací a písemně odsouhlasit s technickým dozorem investora.*
 - *Při realizaci je nutné vždy dodržovat technologické předpisy a doporučení výrobců jednotlivých výrobků a systémů zabudovaných do stavby. Dále budou dodržovány všechny platné normy a právní předpisy.*
 - *Pokud jsou ve výkresové části projektové dokumentace, v její technické zprávě nebo výkresech výměr výjimečně uvedeny obchodní názvy, slouží tyto pouze k upřesnění specifikace technického a kvalitativního standardu.*
 - *Pokud bude při provádění stavebních prací zjištěna výrazná konstrukční nebo statická porucha stavby, budou práce zastaveny a konstrukce bude odborně sanována dle pokynu statika! Podobně se bude postupovat, pokud vyvstanou jakékoliv pochybnosti ohledně únosnosti nosných konstrukcí.*

c) mechanická odolnost a stabilita:

Celý objekt a jeho konstrukční prvky jsou navrženy s použitím standardních systémových technologií. Použité materiály jsou vhodné pro daný účel a při správném provedení a údržbě zaručují, že stavba splní požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení:

Voda: *Zdrojem vody bude stávající vodovodní přípojka. Rozvod vnitřní studené a teplé vody je řešen připojením na stávající rozvody. V souladu s §49 vyhlášky č.268/2009 Sb. je v každé učebně umístěn alespoň 1 výtok pitné vody.*

Kanalizace: *Rozvody odpadního potrubí splaškové kanalizace budou napojeny na stávající kanalizační stoupačky. Dešťové vody zůstávají beze změny.*

Vytápění: *Zdroj je beze změny.*

Osvětlení: *Oslunění je stávající, nebude měněno. Umělé osvětlení beze změny. Budou instalovány vnitřní stínící rolety.*

Vzduchotechnika: *V nově zřizované WC kabině podtlakové odvětrání sociálního zařízení bude zajišťovat diagonální ventilátor.*

Elektro: *Elektrická přípojka a měření zůstávají stávající. Navrhovanou elektroinstalaci lze napájet z rezervovaného příkonu stávajícího odběrného místa. Napojení bude provedeno na stávající hlavní rozvody. Elektronická nouzová signalizace na wc.*

Konektivita učeben.

Domácí rozhlas: Výměna reproduktoru. Dle §23 vyhlášky č. 23/2008 Sb. odst. 7 - Stavba školy určená pro více než 100 dětí, žáků nebo studentů musí být navržena s domácím rozhlasem s nuceným poslechem.

b) výčet technických zařízení:

Jednotlivé rozvody a zařízení jsou zakresleny a popsány v dílčích částech projektové dokumentace.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků *Celý provoz objektu tvoří soustava požárních úseků, které odpovídají třídám a dalšímu funkčnímu členění budovy. Do dispozičního členění stavby původní se v rámci modernizace nebude zasahovat. Nosné i požární konstrukce nejsou oslabovány*

b) omezení rozvoje a šíření ohně a kouře ve stavbě
nemá vliv

c) omezení šíření požáru na sousední stavbu
Stávající odstupové vzdálenosti se nemění.

d) umožnění evakuace osob a zvířat
Nejsou zhoršeny parametry stávající únikové cesty. Jsou zachovány minimální šířky únikových pruhu mezi skříňkami apod.

e) umožnění bezpečného zásahu jednotek požární ochrany
Nejsou zhoršeny parametry příjezdové komunikace.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Vzhledem k rozsahu a využití lze předpokládat, že energetická bilance se zásadně nezmění.

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

Návrh řešení zahrnuje požadavky platné legislativy a norem, koncept a technický návrh je řešen v souladu s vyhláškou Ministerstva zdravotnictví ČR č. 410/2005 Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých.

Bezbariérové WC dle vyhlášky 398/2009,

Větrání: *Větrání v učebně je zajištěno stávajícím způsobem, nemění se. Pouze nové WC bude nově zajišťovat diagonální ventilátor.*

Osvětlení: *stávající beze změny*

Akustika: *Pro zajištění kvalitních poslechových podmínek stanovených ČSN 73 0527 optimální dobou dozvuku pro prostory ve školách „učebny a posluchárny o objemu do 250 m³ je stanovena hodnotou $T_0 = 0,7$ s v obsazeném stavu. Po realizaci nového zařízení a vybavení (stoly, katedra, skříň, tabule,...) ve stavu užívání učebny, bude provedeno měření, které bude porovnáno s normovou hodnotou a dle potřeby budou doplněny akustické úpravy pro zkrácení doby dozvuku. Např. akustické polyuretanové panely*

Prostorové řešení učebny:

- *pro každého žáka je uvažován min. prostor 2m² v odborných učebnách*
- *vzdálenost hrany první lavice od tabule je navržena min. 2 m*
- *rozmístění lavic a nábytku umožňuje bezpečný pohyb žáků a snadnou kontrolu pedagogů*
- *dodaný nábytek musí být certifikovaný v souladu s ČSN EN 1729–1*
- *nejmenší světlé výšky místností a prostorů musí být dle §49 vyhlášky 268/2009 Sb. 3 300 mm u základních škol; při dodržení všech podmínek denního osvětlení na pracovní plochy*

je možné snížení na světlou výšku 3 000 mm, pokud je dodržena kubatura vzduchu 5,3 m³ na jednoho žáka – nemění se

- *nejmenší světlá šířka chodby ve školách musí být 3 000 mm, jsou-li výukové prostory umístěny po obou stranách chodby, a 2 200 mm, jsou-li výukové prostory jen na jedné straně chodby. Slouží-li tato chodba jako hlavní komunikační spojení, pak musí být široká nejméně 3 000 mm. Nejmenší světlá šířka chodby u všech předškolních zařízení musí být 1 200 mm – nemění se*

Hygiena učebny:

- *v učebně je výtok pitné vody*
- *teplota teplé vody na výtok v učebnách musí být max. 45°C*
- *jsou navrženy světlé matné povrchy umožňující snadnou omyvatelnost nábytku i stěn*

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

beze změny

b) ochrana před bludnými proudy

neřeší se.

c) ochrana před technickou seizmicitou

neřeší se

d) ochrana před hlukem

Oblast lokality, kde se mají navrhované stavební úpravy předmětného objektu základní školy realizovat, není zasažena žádnými zdroji hluku či vibrací. Jedná se o lokalitu, kde se nachází pouze obdobné objekty občanské vybavenosti a stavby pro bydlení, ani komunikace vedoucí v ulici před předmětnou stavbou není nad únosnou míru frekventovaná – beze změny.

e) protipovodňová opatření

neřeší se

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Vodovodní přípojka: *Stávající.*

Kanalizační přípojka: *Stávající.*

Elektro přípojka: *Stávající.*

Telefonní přípojka: *Stávající.*

Internet: *Stávající.*

B.4 Dopravní řešení

Dopravní řešení je stávající, projekt toto neřeší.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Projektová dokumentace neřeší.

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

vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda:

- *stavební úpravy nebudou mít negativní vliv na životní prostředí*
- *nevzniká žádný nový zdroj znečišťování ovzduší*

- *rekuperační jednotky a ventilátory jako zdroj hluku nebudou překračovat povolenou hladinu hluku a to vzhledem k nízkému výkonu a k parametrům většiny výrobků, které splňují předepsané normové hodnoty*
- *po dobu výstavby dojde v okolí objektu k přechodnému zhoršení životního prostředí vlivem stavebních činností a však ne k nepřiměřenému při dodržení technologických postupů a norem při provádění stavby*
- *stavební odpad bude tříděn a průběžně odvážen a ukládán na skládky k tomu určené*

vliv na přírodu a krajinu:

Stavební úpravy se týkají vnitřní části objektu a neovlivňují přírodu a krajinu.

vliv na Naturu 2000: *Nejsou dotčeny lokality soustavy Natura 2000.*

údaje ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA: *nevyžaduje*

podmínky ze stanoviska EIA: *neřeší se*

ochranná a bezpečnostní pásma: *nevznikají ani se nezřizují.*

B.7 Ochrana obyvatelstva

Na stavební úpravy ani na PD nejsou kladeny požadavky z hlediska ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění:

- *staveniště bude malého rozsahu odpovídající potřebám stavebních úprav*
- *staveniště bude zajištěno dodávkou elektrické energie, vody a kanalizačních rozvodů stávajícího objektu*

Odvodnění staveniště:

- *odvodnění stavební záměr nevyžaduje a není součástí projektové dokumentace*

Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu:

- *zásobování stavby bude zajištěno po přilehlé komunikaci, elektrina a voda bude zajištěna ze stávajících rozvodů*

Vliv stavby na okolní stavby a pozemky:

- *po dobu výstavby dojde v okolí objektu k přechodnému zhoršení životního prostředí vlivem stavebních činností, vzhledem k malému rozsahu a při dodržení technologických postupů a norem při provádění stavby ne k nepřiměřenému*
- *je nutné podřídit provádění stavby provozu objektu po dohodě s provozovatelem a zřizovatelem*

Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin:

Staveniště je omezeno vnějšími hranicemi objektu, vstupní částí a zpevněnou plochou před budovou. Po dobu nakládky a vykládky materiálu bude nutné přistavením dopravního prostředku popř. kontejneru řádně označit vyhrazený prostor dotčené komunikace.

Během výstavby bude vstup na staveniště řádně označen. Na stavbě budou prováděny demontážní a bourací práce malého rozsahu a drobné stavební práce, při nichž bude použito ruční nářadí a ruční elektrické přístroje, které splňují požadavky na ochranu zdraví při práci ve vnitřních prostorech staveb.

Je nutné dodržovat všechny předpisy a vyhlášky týkající se provádění staveb a ochrany životního prostředí.

Z hlediska hluku a vibrací, stavební práce budou prováděny v souladu se zákonem 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. V případě potřeby je nutné vhodnými prostředky omezit nadměrný hluk a prašnost.

S odpady vzniklémi při realizaci stavby musí být nakládáno v souladu se zákonem č. 154/2010Sb. O odpadech a jeho prováděcími předpisy.

Stavba nepočítá s asanací území, demolicemi, ani kácením dřevin.

Je třeba dbát na dodržování předpisů týkajících se bezpečnosti práce ve stavebnictví zejména nařízení vlády 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích.

Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé):

Záměr nevyvolá žádný veřejný zábor.

Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

- *s odpady vzniklémi při realizaci stavby bude nakládáno v souladu se zákonem č. 154/2010Sb. O odpadech a jeho prováděcími předpisy*
- *likvidace bude probíhat na stavbě, sběrných surovinách a k tomu určených skládkách zhotovitel popř. stavebník si uschovají doklady o ukládání a likvidaci vzniklých odpadů*

Na stavbě vzniknou stavební a demoliční odpady.

- *s odpady vzniklémi při realizaci stavby bude nakládáno v souladu se zákonem č. zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů*
- *likvidace bude probíhat na stavbě, sběrných surovinách a k tomu určených skládkách zhotovitel popř. stavebník si uschovají doklady o recyklaci, ukládání a likvidaci vzniklých odpadů*
- *zatřídění odpadu bude dle vyhlášky 93/2016 Sb (Katalog odpadů)*

předpokládaná kategorie odpadu:

17 01 Beton, cihly, tašky a keramika:

17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06

17 02 Dřevo, sklo a plasty:

17 02 03 Plasty

17 04 Kovy (včetně jejich slitin):

17 04 05 Železo a ocel

17 04 11 Kabely neuvedené pod 17 04 10

Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin:

Zemní práce nejsou.

Ochrana životního prostředí při výstavbě:

- *při provádění stavby je nutné zohlednit okolní prostředí*
- *je nutné dodržovat všechny předpisy a vyhlášky týkající se provádění staveb a ochrany životního prostředí*
- *s odpady vzniklémi při realizaci stavby musí být nakládáno v souladu se zákonem č. 154/2010Sb. O odpadech a jeho prováděcími předpisy*
- *stavební stroje a nástroje musí být v náležitém technickém stavu*
- *v průběhu stavby nesmí docházet ke znečištění vozovky*
v případě potřeby je nutné vhodnými prostředky omezit nadměrný hluk, prašnost,...

Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci:

- *práce na bezbariérovém WC, bourací práce, práce vyžadující uzavření vody,.. nelze provádět za běžného provozu školy a tomu musí být uzpůsoben harmonogram prací*
- *práce musí být prováděny odborně*
- *během výstavby budou vstupy na staveniště řádně označeny a pozemek oplocen*
- *je třeba dbát na dodržování předpisů týkajících se bezpečnosti práce ve stavebnictví zejména nařízení vlády 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích*
- *z hlediska rozsahu se jedná o stavbu malého rozsahu*
- *pokud celkový plánovaný objem prací a činností během realizace přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, je stavebník povinen ustanovit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi*

Zásady pro dopravně inženýrské opatření:

- *stavbou nevznikají žádné zvláštní dopravní požadavky*

Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby:

- *nejsou*

Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny:

- *předpokládané zahájení výstavby 2023*
- *předpokládané ukončení výstavby do 2 měsíců od zahájení*
- *kontrolní prohlídky budou uskutečňovány v místě stavby za účasti zástupce stavebního úřadu a stavebníka, předpokládá se min 1 kontrolní prohlídka po dokončení stavebních prací, přesně bude určeno v podmínkách stavebního povolení a v harmonogramu dodavatele stavebních prací*

NÁZEV AKCE: *Infrastruktura základních škol - zpracování PD*
Část E - ZŠ Děčín II, Kamenická 1145/50

OBJEDNATEL: *Statutární město Děčín, Mírové náměstí 1175/5, 405 38 Děčín IV - Podmokly*
IČO 00261238

C. SITUACE



ZODP. PROJEKTANT:


Ing. Vladimír Beran, autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby,
číslo v evidenci ČKAIT 0401772, Popovická 2009/61, Děčín 6, 40502
tel. 606 298 691, IČ 86888838

Děčín, únor 2022

Obsah:

- C1. SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ
- C2. KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES



VYPRACOVAL: ING. VLADIMÍR BERAN	ZODPOVĚDNÝPROJEKTANT: ING. VLADIMÍR BERAN		ING. VLADIMÍR BERAN AUTORIZOVANÝ INŽENÝR V OBORU POZEMNÍCH STAVEB ČÍSLO AUTORIZACE Č.A. 0401772, IČ 86888838 POPOVICKÁ 2009/61 , DĚČÍN VI, 40502 vladberan@seznam.cz, www.beran-stavebniprojekty.cz TEL.: 606 298 691	
KRAJ: ÚSTECKÝ	OBEC: DĚČÍN			
INVESTOR: STATUTÁRNÍ MĚSTO DĚČÍN, MÍROVÉ NÁMĚSTÍ 1175/5, 405 02, DĚČÍN IV.				
NÁZEV AKCE: Infrastruktura základních škol - Část E - ZŠ Děčín II, Kamenická 1145/50 ZŠ Děčín II, Kamenická 1145/50			FORMÁT:	A4
			DATUM:	2/2022
			ÚČEL:	DPS
			Č.ZAK.:	
			Č.KOPIE:	MĚŘÍTKO: 1:2000
SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ				C.1.



Informace o pozemku

Parcelní číslo:1815
Obec:Děčín [562335]
Katastrální území:Děčín [624926]
Číslo LV:10001Výměra [m2]:2895
Typ parcely:Parcela katastru nemovitostí
Druh pozemku:zastavěná plocha a nádvoří



Součástí je stavba

Budova s číslem popisným: Děčín II-Nové Město [407232]č. p. 1145;
objekt občanské vybavenosti
Stavba stojí na pozemku:p. č.1815

Stavební objekt: č. p. 1145?
Ulice: Kamenická
Adresní místa: Kamenická 1145/50

Vlastnické právo

Statutární město Děčín, Mírové nám. 1175/5, Děčín IV-Podmokly, 40502 Děčín

VYPRACOVAL: ING. VLADIMÍR BERAN		ZODPOVĚDNÝPROJEKTANT: ING. VLADIMÍR BERAN							
KRAJ: ÚSTECKÝ		OBEC: DĚČÍN							
INVESTOR: STATUTÁRNÍ MĚSTO DĚČÍN, MÍROVÉ NÁMĚSTÍ 1175/5, 405 02, DĚČÍN IV.									
NÁZEV AKCE: Infrastruktura základních škol - Část E - ZŠ Děčín II, Kamenická 1145/50									
ZŠ Děčín II, Kamenická 1145/50									
KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES									
						FORMÁT:		2xA4	
						DATUM:		2/2022	
ÚČEL:		DPS							
Č.ZAK.:									
Č.KOPIE:		MĚŘÍTKO:		1:1000					
				C.2.					

ING. VLADIMÍR BERAN
AUTORIZOVANÝ INŽENÝR V OBOŘU POZEMNÍCH STAVEB
ČÍSLO AUTORIZACE Č.A.040172, IČ 8898838
POPOVICKÁ 2009/61, DĚČÍN VI, 40502
vberan@saznam.cz, www.beran-stavbyinprojekty.cz
TEL.: 606 298 691

NÁZEV AKCE: *Infrastruktura základních škol - zpracování PD*

Část E - ZŠ Děčín II, Kamenická 1145/50

OBJEDNATEL: *Statutární město Děčín, Mírové náměstí 1175/5, 405 38 Děčín IV - Podmokly*
IČO 00261238

D. DOKUMENTACE OBJEKTU



ZODP. PROJEKTANT:

*Ing. Vladimír Beran, autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby,
číslo v evidenci ČKAIT 0401772, Popovická 2009/61, Děčín 6, 405 02,
tel. 606 298 691, IČ 86888838*

Děčín, únor 2022

Dokumentace obsahuje části:

D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

D.1. DOKUMENTACE STAVBY

- TECHNICKÁ ZPRÁVA

- D.1.1 Architektonicko-stavební řešení
- D.1.2 Stavebně konstrukční řešení
- D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

- VÝKRESOVÁ ČÁST

- D.1.1.1 SCHÉMA 2 NP

BEZBARIÉROVÉ WC

- D.1.1.2 PŮDORYS DISPOZICE
- D.1.1.3 PŮDORYS STAVEBNÍ VÝKRES

ODBORNÁ UČEBNA FYZIKY

- D.1.1.4 PŮDORYS STÁVAJÍCÍ STAV
- D.1.1.5 PŮDORYS DISPOZICE
- D.1.1.6 PŮDORYS STAVEBNÍ ČÁST

NÁZEV AKCE: *Infrastruktura základních škol - zpracování PD*
Část E - ZŠ Děčín II, Kamenická 1145/50

OBJEDNATEL: *Statutární město Děčín, Mírové náměstí 1175/5, 405 38 Děčín IV - Podmokly*
IČO 00261238

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1. DOKUMENTACE STAVBY



ZODP. PROJEKTANT:

*Ing. Vladimír Beran, autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby,
číslo v evidenci ČKAIT 0401772, Popovická 2009/61, Děčín 6, 405 02
tel. 606 298 691, IČ 86888838*

Děčín, únor 2022

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

1. Architektonické řešení

Architektonické řešení je pojato moderně s odlehčeným designem plně sloužící požadovanému účelu. Přehlednost a tvarová čistota napomáhají snadnému užívání.

2. Výtvarné řešení

Barevné řešení stěn učebny je navrženo v teplém žlutém odstínu. Katedra a žákovské lavice jsou voleny v dekoru světlého dřeva. Úložné skříně jsou odstínované v pastelových jemných tónech. Barva podlahového PVC světlé zrnité šedá, případně písková.

3. Materiálové řešení

Požadavky na dodávku nábytku jsou standartní pro školní vybavení s důrazem na kvalitu, bezpečnost a dlouhou životnost za dodržení ekonomické výhodnosti. Všechny výrobky musí být certifikované pro školní použití. Jsou voleny běžně dostupné materiály a modulové řady nábytku, pouze výjimečně pro maximální využití prostoru jsou navrženy atypické rozměry.

4. Dispoziční a provozní řešení

Dispozice rozmístění nábytku jsou konzultovány a odsouhlaseny zřizovatelem a provozovatelem školy ve spolupráci s pedagogy. Odpovídají zvyklostem dispozičního rozmístění při výuce odborných předmětů informatiky tak, aby byl umožněn snadný přístup pedagoga ke všem studentům a jejich PC, což současný stav neumožňuje.



Stávající stav – učebna informatiky

Monitory žákovských lavic jsou výsuvné a výškově polohovatelné, židle a stoly jsou navrženy výškově různorodé ve dvou velikostních řadách odpovídajících věku a předpokládané výškové skladbě žáků. Rozmístění lavic řadově se snadným přístupem ke každému žákovi s centrálně umístěnou tabulí. Vybavení umožňuje hybridní výuku, díky umístění interaktivního monitoru na zadní stěně učebny.



Navržený stav – učebna informatiky, ilustrativní snímek

5. Bezbariérové užívání stavby

Do učebny je umožněn bezbariérový vstup z 2. NP.

6. Konstrukční a stavebně technické řešení stavby

Použité konstrukce a materiály jsou vhodné pro daný způsob užívání.

Voda: napojena na stávající vnitřní rozvod

Kanalizace: napojení do stávající vnitřní kanalizaci

Plyn: beze změny

Vytápění a TUV: beze změny

VZT: bezbariérové WC – diagonální ventilátorek pro nucené podtlakové větrání průtok vzduchu 240m³/h

s časovým doběhem a zpětnou klapkou a venkovní mřížkou

Elektrorozvod: připojení na distr. soustavu elektrické energie zajistí stávající přípojka a měření.

PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ

- příjezd ke stavbě je zajištěn stávajícími přilehlými komunikacemi*
- skladování materiálu a nářadí bude dohodnuto mezi dodavatelskou firmou a majitelem objektu*
- staveniště bude v průběhu stavby udržováno v čistotě*
- hygienické zázemí bude zajištěno ve stávajícím objektu po dohodě s majitelem*
- odběr vody a elektřiny pro potřeby stavby bude zajištěn z technického zázemí objektu přes staveništní rozvaděč s elektroměrem*

ZEMNÍ PRÁCE

nejsou

BOURACÍ PRÁCE

- *bourané konstrukce jsou malého objemu a jejich bourání bude prováděno ručně, postupnou demontáží pomocí ručního nářadí*
- *vyklizení upravovaných prostor*
- *demontáž zařizovacích předmětů*
- *demontáž tabule*
- *bourací práce pro řemesla*
- *demontáž nefunkčního rozvodu VZT*
- *odstranění nášlapné vrstvy podlahy*
- *odstranění maleb na stěnách a stropích a latexových nátěrů výška 1440 mm nad podlahou po celém obvodu*
- *odstranění stropních svítidel*

ZALOŽENÍ STAVBY, HYDROGEOLOGICKÉ A GEOLOGICKÉ POMĚRY...

Beze změny

SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Beze změny

VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE, VĚNCE A PŘEKLADY

Beze změny

KONSTRUKCE KOMÍNU

Beze změny

KOMUNIKACE

Beze změny

IZOLACE

*Provede se stěrková izolace v hygienickém zařízení na podlaze a na stěny do výšky 150mm
Minerální izolace s funkcí tepelně izolační a akustické součástí dělicí SDK konstrukce tl. 80mm.*

OBVODOVÝ PLÁŠŤ STAVBY

Beze změny

STŘEŠNÍ KONSTRUKCE, STŘEŠNÍ PLÁŠŤ STAVBY A TESAŘSKÉ KONSTR.

Beze změny

DĚLÍCÍ KONSTRUKCE

Nová dělicí příčka je navržena sádkokartonová, příčka je s kovovou podkonstrukcí, profilem tl. 80mm, minerální izolací tl. 80mm, s dvojitém opláštěním, SDK deskou tl. 12,5mm (GKFI), bude založena na stávající podlahové konstrukci (betonová mazanina), součástí příčky je stavební pouzdro pro posuvné dveře do SDK konstrukce (v souladu s vybranými dveřními křídly)

PODHLADOVÉ KONSTRUKCE

Oprava stávajících omítek, hygienické zařízení SDK podhled z impregnovaných desek (GKBI,..), .

PODLAHOVÉ KONSTRUKCE

Bourání keramické dlažby a demontáž povlakové krytiny bude probíhat dle PD v dotčených místnostech. Po osazení kabelových žlabů a vývodů strukturované kabeláže bude opravena a vyrovnána podlahová konstrukce dle potřeby. Po vyschnutí stěrkovací hmoty dojde k vysátí, penetrování podlahy a následné aplikaci zátěžového PVC podlahové krytiny pomocí lepidla s vysokou pevností, resp. na připravenou podlahovou konstrukci bude provedena dle technologického předpisu.

Navržená podlahová krytina je přímo určená do prostor škol, kde se předpokládá dlouhodobé působení vysokou zátěží (zejména pohyblivého nábytku, ...). Krytina je řazena do stupně zátěže 33 popř. vyšší která bude mít zvýšenou odolnost proti poškrábání, opotřebení, otěru, poskytuje podlahovině matný vzhled, usnadňuje údržbu a čištění. Díky celkovému vyvzorování snižuje viditelnost poškozených míst. Spoje nově položeného linolea budou svařeny pro vytvoření bezspárového vodotěsného švu. Při pokládce je nutné dodržovat jednotlivé technologické postupy pro pokládku podlahové krytiny. Po aplikaci podlahové krytiny následuje osazení soklové lišty po celém obvodu učebny.

POVRCHOVÉ ÚPRAVY

vnitřní povrchy:

Na stávajících stěnách jsou omítky klasické dvouvrstvé štukové tl. 15mm, které budou zbaveny starých maleb a nátěrů (části nesoudržné omítky musí být také odstraněny a opraveny).

Opravy omítky budou jednovrstvé s výztužnou tkaninou v rozích, přechodech a místech styku různorodých materiálů (omítkový systém musí být vhodný pod obklady, hydroizolační stěrku, penetraci,..).

Na hygienickém zařízení a za zařizovacími předměty bude proveden nový keramický obklad. Keramické obklady o rozměru 200/200 mm do výšky 1,6 m. Obklady budou lepené do flexi lepidla na předem zhotovenou/ vyspravenou cementovou omítku, spáry zatřít spárovací hmotou, rohové spoje, dilatace a ukončení obkladů provést pomocí plastových lišt.

vnější povrchy:

Beze změny

VÝPLNĚ OTVORŮ

Nové dveře na bezbariérové WC budou v provedení posuvné do pouzdra do SDK s přechodovou lištou. Dveřní křídlo bude hladké, plné s větracími otvory, MDF desky + folie. Součástí dodávky je i kování WC klička a obyčejný zámek a svislé madlo. Vnitřní dveře jsou navrženy dle §49 vyhlášky č.268/2009 Sb. a vyhl. č. 398/2009 Sb – min. šíře 900mm (posuvné, plné).

ZASTÍNĚNÍ

Látkové stínící rolety montované na okenní křídla, navinovací s ručním pohonem - stávající zastínění venkovními žaluziemi bude zachováno.

KLEMPÍŘSKÉ PRVKY

Beze změny

TRUHLÁŘSKÉ PRVKY

Viz. Vybavení učeben

ZÁMEČNICKÉ PRVKY

Veškeré viditelné ocelové prvky budou opatřeny vhodnou protikorozi úpravou nebo jsou z nerezové oceli. Trubková madla budou z nerezů.

NÁTĚRY, MALBY

Vnitřní malby jsou navrženy klasické, 1 x penetrační, 1 x základní a min 2 x vrchní nátěr barvy na omítce omyvatelné. Ocelové konstrukce budou žárově pozinkovány nebo opatřeny 1 x základním nátěrem + 2 x vrchním.

TZB

vybavení bezbariérového WC

WC sklopné madlo 1 ks , pevné 1ks, délka přesahuje o 200mm wc mísu, osová vzdálenost madel 600 mm, 800 mm nad podlahou

umyvadlové svislé madlo 1 ks - s.h. 700 mm nad podlahou, délka 600mm

háčky na oděv, jeden ve výšce 1100 mm a druhý ve výšce 1400 mm nad podlahou

sklopné zrcadlo s poličkou, h.h. poličky 850 mm nad podlahou, odpadkový koš

dávkovač mýdla, s.h. max. 1000 mm nad podlahou

zásobník na papírové ručníky, s.h. max. 1000 mm nad podlahou

zásobník na toaletní papír, s.h. max. 1000 mm nad podlahou

umyvadlo. ve výšce 800 mm od podlahy + stojánková výtoková baterie s pákovým ovládním

kombi WC+bidet 2v1, sedátko 460 mm nad podlahou

ovladač signalizačního systému nouzového volání - v dosahu z wc mísy, 600-1200 mm nad podlahou

a v dosahu z podlahy max. 150 mm nad podlahou, volání osoby je indikováno na kontrolním modulu

a alarmem na vnější straně sanitární kabiny nad dveřmi nebo vedle dveří

Rozvody vnitřního vodovodu, napojení na stávající vnitřní rozvody studené a teplé vody, materiál

polypropylen PPr, armaturové baterie chromované v bezbariérovém provedení.

Rozvody domovní splaškové kanalizace, napojení na stávající vnitřní rozvod, v polypropylenu PP HT.

Vzduchotechnika, větrání nucené, podtlakové, pomocí diagonálního ventilátorku s objemem vzduchu 240m³/h, se zpětnou klapkou, ovládní s osvětlením a nastavitelnou dobou doběhu, umístěném pod podhledem ve 2,70m s rozvodem ve spiro potrubí.

vybavení učebny

ZTI- výměna umyvadla a směšovací baterie na stěnu

elektroinstalace – silnoproud, slaboproud, datové a sdělovací rozvody - po dokončení stavebních prací budou zapojeny silové zásuvky v místnosti a oživen nový silový podružný rozvaděč. Podružný rozvaděč bude osazen jističi v kombinaci s proudovým chráničem. Po zapojení silové části bude provedena výchozí revize silnoproudu s výstupním protokolem pro uživatele. Do připravených žlabů a chrániček budou zataženy rozvody slaboproudu a technologie učebny. Do každého lavice budou zataženy kabely z prostoru katedry (zde bude umístěn datový switch). Kabeláž bude ponechána s rezervou 1,5m na obou koncích. Za interaktivním zobrazovačem bude osazena datová dvojzásuvka.

konektivita učeben a pracovišť bude zajištěna tak, že v katedře je navrženo pevné přípojné místo v hliníkovém plastovém provedení, v konfiguraci: 2x 230V, 1x HDMI. Přívodní kabely budou mechanicky upevněny v kabelových vývodech P13. Přípojná místa budou v nehořlavém provedení. Tato přípojná místa umožňují prezentovat na sekundárním zdroji, tj. na dotykovém panelu. Přípojná místa musí být dodána ve variabilním provedení panelů tak, aby v případě potřeby bylo možné jednotlivé moduly v budoucnu vyměnit. Pro připojení žákovských notebooků, je v každé lavici pro každého žáka jedno přípojná místa v konfiguraci: 1x LAN + 1x USB

Katedra, která bude osazena dle výkresové dokumentace na připravenou podlahovou krabici, do které jsou zataženy veškeré slaboproudé rozvody a chráničky. Katedra je uzamykatelná, vybavena větracími otvory a kabelovými průchodkami. Dekorační a didaktické prvky na stěny. Odpadkový koš na třídění odpadu.

Na čelní stěně učebny bude centrální zobrazovač, na boční stěně displej.

Funkčně bude možné používat oba současně i samostatně.

Pomůcky:

výkonné žákovské notebooky, dobíjecí box a úložné skřínky pro žákovské notebooky. Řešení bude koncipováno pro skupinovou výuku + detailní sestavy pro učitele vč. software (multilicence).

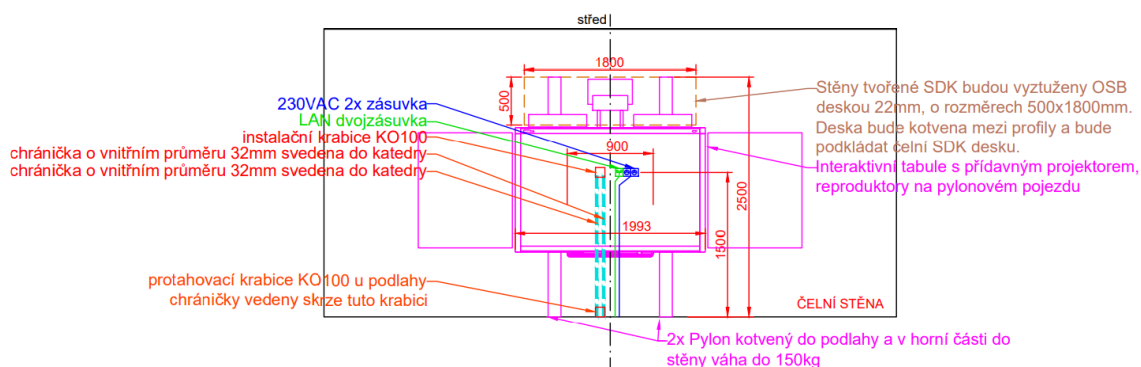
Součástí bude i set pro vzdálenou – distanční – smíšenou výuku – viz. datasheet v příloze, který je mobilní a bude moci být využíván i v jiných učebnách dle potřeby.

Vše musí být včetně systémové propojovací kabeláže, instalačních prací, se základním zaškolením obsluhy a metodického školení učitelů.

Centrální zobrazovač učebny bude instalována interaktivní tabule na pylonovém pojezdu, s projektorem s ultrakrátkou projekční vzdáleností. Interaktivní tabule představuje standard moderní učebny, umožňuje učitelům a žákům dotykem ovládat všechny aplikace připojeného počítače a navíc používat digitální inkoust. Tabule rozezná 4 dotyky a interaktivní multidotyková gesta pro ovládání objektů, současně mohou na tabuli pracovat 2 žáci (s používáním multidotykových gest) nebo až 4 žáci. Snímací technologie automaticky rozezná dotyk prstem (pro ovládání myši), popisovačem (pro zápis digitálním inkoustem) a houbičkou nebo dlaní (pro mazání digitálního inkoustu).

Vše bude instalováno na výškově posuvném pylonovém pojezdu s bočními oboustranně popisovatelnými tabulovými křídly, ozvučení, sw,....

V případě montáže osvětlení nad interaktivní tabulí, je zapotřebí zohlednit pohyb datového projektoru. Projektor vyčnívá cca 600mm od čelní stěny. Nutná koordinace s AV !!!



VŠEOBECNÉ POŽADAVKY A UPOZORNĚNÍ

- PD atypických truhlářských výrobků jsou pouze výkresy tvaru, definující základní tvarové, funkční, materiálové a barevné řešení, sloužící k jeho ocenění. Nejedná se o dílenskou nebo výrobní dokumentaci. Tato bude zpracována vybraným dodavatelem a v rámci autorského dozoru předložena projektantovi ke schválení
- Veškeré uvedené rozměry atypického nábytku jsou pouze orientační a je nutné na místě před zahájením výroby doměřit na místě, dle skutečného stavu. **Doměření prostorů je nutno provést ve**

chvíli, kdy je ukončena realizace stavební části projektu, tak, aby byly měřené konstrukce aktuální. Není možné zahájit výrobu jednotlivých komponentů bez doměření prostorů a konstrukcí na místě.

- Případné odchylky od rozměrů uvedených v PD je nutno konzultovat s projektantem a přizpůsobit, tak, aby bylo možno atypický nábytek v daném prostoru umístit, ale zároveň dosaženo max. využití prostoru určeného k jeho umístění, bez zbytečných prostorových rezerv.
- Všechny použité materiály a výrobky musejí mít atest popřípadě prohlášení o shodě, tyto dokumenty budou předány investorovi. Při provádění musí být dodrženy technologické postupy a doporučení výrobců, popřípadě dovozců výrobků a materiálů.
- Záměnu materiálů navrženou dodavatelem vždy po technické a technologické stránce posoudí projektant, definitivní odsouhlasení pak provede technický dozor investora písemně (zápisem ve stavebním deníku, popř. e - mailem). Jakékoli změny nebo úpravy technického řešení je nutno projednat s projektantem a technickým dozorem investora před započítím prací a písemně odsouhlasit s technickým dozorem investora.
- Při realizaci je nutné vždy dodržovat technologické předpisy a doporučení výrobců jednotlivých výrobků a systémů zabudovaných do stavby. Dále budou dodržovány všechny platné normy a právní předpisy.
- Pokud jsou ve výkresové části projektové dokumentace, v její technické zprávě nebo výkazech výměr výjimečně uvedeny obchodní názvy, slouží tyto pouze k upřesnění specifikace technického a kvalitativního standardu.
- Pokud bude při provádění stavebních prací zjištěna výrazná konstrukční nebo statická porucha stavby, budou práce zastaveny a konstrukce bude odborně sanována dle pokynu statika! Podobně se bude postupovat, pokud vyvstanou jakékoliv pochybnosti ohledně únosnosti nosných konstrukcí.

7. Stavební fyzika

- tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

- nejedná se o stavební zásah do obvodového pláště, stávající a následný stav energetického stavu objektu je prakticky nezměněn

- Osvětlení

- denní osvětlení zajišťují okenní otvory beze změny
- umělé osvětlení stávající beze změny

Požadavky ČSN EN 12464-1:

1. udržovaná osvětlenost \bar{E}_m ,

Osvětlení tříd by mělo být na úrovni 300 nebo 500 lx (třídy pro večerní studium, učebny pro výtvarnou výchovu, dílny, laboratoře, přednáškové haly). S ohledem na potřebnou univerzálnost využití tříd tedy lze za standard považovat osvětlení tříd na úroveň 500 lx. Školní tabule je třeba osvětlit také na 500 lx. Požadované hladiny osvětlenosti je možné dosáhnout instalací zářivkových svítidel se zdroji 36 nebo 58 W. Typ použitých svítidel lze volit s ohledem na charakter činnosti v konkrétní třídě. Do počítačových učeben je třeba instalovat svítidla s parabolickou mřížkou kategorie C2, zabráňující zrcadlovým odleskům v monitorech, do standardních tříd svítidla s leštěnou mřížkou nebo prizmatickým difuzorem, do učeben hudební výchovy s difuzorem pro zabránění rezonance mřížek, do výtvarných učeben svítidla s difuzorem nebo s nepřímým osvětlením apod.

Zde je ještě třeba se zmínit o osvětlenosti bezprostředního okolí úkolu. Za tu je považována oblast minimálně 50 cm okolo místa zrakového úkolu. Zde by osvětlenost neměla být nižší než 300 lx, a to

pro snížení namáhání zraku, ke kterému by docházelo střídáním pohledů žáků na jasně osvětlenou lavici a její temné okolí.

2. rovnoměrnost osvětlení E_{\min}/\bar{E}_m ,
3. index rušivého oslnění UGR_L ,
4. index podání barev R_a ,
5. osvětlení má být regulovatelné,
6. je třeba zamezit zrcadlové odrazy

Požadavky vyhlášky 410:

1. osvětlení lavic zleva a shora,
2. svítidla rovnoběžně s okenní stěnou,
3. místem zřakového úkolu je prostor s lavicemi nebo stůl učitele,
4. obnova povrchů stěn (malování) nejméně jednou za tři roky,
5. nejméně dvakrát ročně celkový úklid všech prostor a zařízení.

• akustika/hluk/vibrace

akustické izolace

Stávající i nově navržené konstrukce ohraničující prostory učeben jsou navrženy z takových materiálů, aby byly dodrženy veškeré požadavky dané ČSN 73 0532 týkající se min. požadovaných hodnot vážených stavebních neprůzvučností stropů, stěn a dveří a max. požadovaných hodnot vážených normalizovaných hladin akustických tlaků kročejového zvuku. Veškeré prostupy přes zvukově-izolační konstrukce budou utěsněny zvukovou izolací – minerální vlnou. Ve stěnách a stropích budou v co nejmenší míře prováděny drážky pro vedení instalací apod.

Ochranu před hlukem a útlum zajistí stávající obvodové a nosné konstrukce, které zůstávají beze změny.

Během stavby dodavatel provede opatření ke snížení hlučnosti a prašnosti na stavbě.

Požadavky na optimální dobu dozvuku

Důležitým parametrem u učeben je doba dozvuku, jejíž hodnota zajišťuje kvalitní poslechové podmínky, resp. srozumitelnost řeči. Vnitřní povrchy jsou navrženy na optimální dobu dozvuku **do 0,7s** v souladu s ČSN 73 0527.

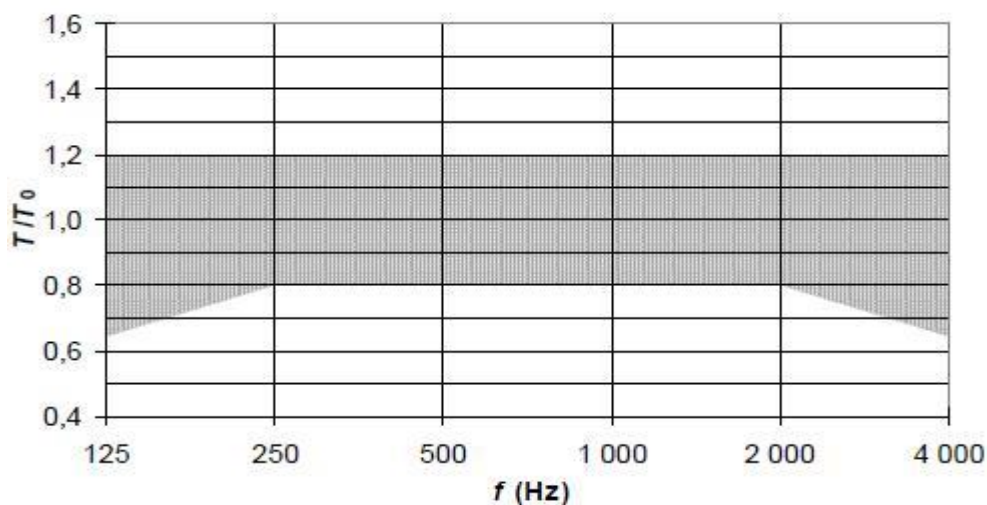
Rozměry učebny 8,72m x 6,64m x 3,0 m, objem přibližně $V = 174 \text{ m}^3$ a plocha povrchů $S = 209 \text{ m}^2$.

Podlaha bude celoplošně pokryta povlakovou krytinou PVC. Obvodové stěny tvoří omítnuté zdivo, strop stávající kazetový minerální podhled. V boční obvodové stěně jsou osazeny okna s plochou 15,5 m².

Návrh vybavení: žákovské stoly, 26 nečalouněných židlí, interaktivní tabule s oboustrannými křídly, monitor, katedra s nečalouněnou židlí, skříň, nabíjecí box. Kapacita učebny je 26 žáků.

Optimální doba dozvuku pro učebnu daného objemu činí $T_0 = 0,7 \text{ s}$. (ČSN 73 0527)

Připustné tolerance doby dozvuku. (ČSN 73 0527)



T_0 je optimální doba dozvuku pro přednes řeči, T je ještě přípustná doba dozvuku v místnosti.

Orientační výpočet doby dozvuku

Druh povrchu	Plocha $S_i(m^2)$	125Hz $\alpha_i \alpha_i * S_i$	250Hz $\alpha_i \alpha_i * S_i$	500Hz $\alpha_i \alpha_i * S_i$	1000Hz $\alpha_i \alpha_i * S_i$	2000Hz $\alpha_i \alpha_i * S_i$	4000Hz $\alpha_i \alpha_i * S_i$
podlaha PVC	58	0,02 1,2	0,030 1,8	0,03 1,9	0,04 2,5	0,06 3,7	0,05 3,1
omítka	41	0,03 1,2	0,03 1,2	0,03 1,2	0,04 1,6	0,05 2,1	0,08 3,3
okna	15,5	0,15 2,3	0,05 0,8	0,03 0,5	0,05 0,8	0,02 0,3	0,02 0,3
dveře	1,8	0,14 0,2	0,1 0,2	0,08 0,1	0,08 0,1	0,08 0,1	0,08 0,1
keramický obklad	4,5	0,01 0,05	0,01 0,05	0,02 0,09	0,02 0,09	0,02 0,09	0,02 0,09
lavice, katedra, židle, skříně	66,9	0,11 7,3	0,12 8,0	0,11 7,3	0,08 5,3	0,08 5,3	0,09 6,0
Stávající minerální podhled	58	0,35 20,3	0,40 23,2	0,50 29	0,70 40,6	0,70 40,6	0,70 40,6
tabule	8,0	0,3 2,4	0,3 2,4	0,3 2,4	0,31 2,4	0,3 2,4	0,3 2,4
žáci	26	0,15 4,0	0,3 7,8	0,44 11	0,45 12	0,46 12	0,46 12
akustické obrazy nebo desky na stěnách	0	0	0	0	0	0	0
SOUČET Σ	280	39,0	45,5	53,4	65,4	66,6	67,8
$\alpha_s = \Sigma \alpha_i * S_i / \Sigma S_i$		0,14	0,16	0,19	0,23	0,23	0,24
$\alpha E = -\ln(1 - \alpha_s)$		0,15	0,17	0,21	0,26	0,26	0,27
$T(s)$		0,68	0,60	0,49	0,40	0,40	0,38

Doba dozvuku vyjadřuje vzájemné působení zdroje zvuku a vlastností daného prostoru. Pro potřeby projektu byl použit výpočet základním vzorcem

$T = 0,164 \cdot V / \alpha_E \cdot \sum S_i$, kde T je doba dozvuku, V je objem učebny, α_i je činitel zvukové pohltivosti jednotlivých použitých materiálů a S_i je plocha i -tého materiálu použitého v interiéru.

Posouzení

	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz
T/T_0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,6	0,55
Limit horní T	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Limit dolní T	0,65	0,8	0,8	0,8	0,8	0,65

Na základě orientačního výpočtu lze předpokládat, že stávající stav doby dozvuku je vyhovující.

Po realizaci úprav bude provedeno kontrolní měření doby dozvuku učebny a to se zařízeným interiérem odpovídající běžnému provozu, pomocí kalibrovaných měřidel s odpovídající přesností v souladu s ČSN EN ISO 3382 (730534) a ostatních dotčených norem.

Naměřené hodnoty budou posouzeny s normovými hodnotami a dle potřeby budou upřesněny navrhované akustické úpravy.

8. Výpis použitých norem

Zákon č. 183/2006 Sb.: Stavební zákon

vyhláška č. 499/2006 Sb.: O dokumentaci staveb

vyhláška č. 268/2009 Sb.: O technických požadavcích na stavbu, zvláště §49

nařízení vlády č. 591/2006 Sb.: O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

nařízení vlády č. 362/2005 Sb.: O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

vyhláška č. 23/2008 Sb.: O technických podmínkách požární ochrany staveb, zvláště §23

zákon č. 133/1985 Sb.: Požární zákon ve znění pozdějších předpisů

vyhláška č. 246/2001 Sb.: O požární prevenci

ČSN 01 3420 – Výkresy pozemních staveb – kreslení výkresů stavební části

ČSN 01 3450 – Výkresy zdravotních instalací

ČSN ISO 128 – 23 – Technické výkresy – Pravidla zobrazování

ČSN 73 0810:04/2010 – Požární bezpečnost staveb (PBS) – společná ustanovení

ČSN 73 0802:05/2009 – PBS – nevýrobní objekty

ČSN 73 0833:09/2010 – PBS – Budovy pro bydlení a ubytování

ČSN 73 0873:06/2003 – PBS – Zásobování požární vodou

ČSN 73 0821:05/2007 – PBS – odolnost stavebních konstrukcí

ČSN 73 0818: 07/1197 – PBS – obsazení objektu osobami

ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody

ČSN EN ISO 13788, ČSN EN ISO 6946, ČSN 730540 – Tepelná ochrana budov

ČSN EN12464-1 - Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů

ČSN 73 0580–3 Denní osvětlení budov. Část 3: Denní osvětlení škol

Vyhláška Mzd. ČR č. 410/2005 Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých

Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

ČSN EN 1729–1 Nábytek – Židle a stoly pro vzdělávací instituce – Část 1: Funkční rozměry

ČSN 73 0532: 2010 – Akustika - ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků

ČSN 73 0527 Akustika – Projektování v oboru prostorové akustiky – Prostory pro kulturní účely – Prostory ve školách – Prostory pro veřejné účely

ČSN EN ISO 14644-1 Čisté prostory a příslušné řízené prostředí – Část 1: Klasifikace čistoty vzduchu podle koncentrace částic

V případě pozdější realizace díla je nutné zohlednit aktuální právní předpisy a technické standardy dle příslušných ČSN.

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

1. nosný systém stavby

Stávající objekt, je třípodlažní, železobetonový prefabrikovaný skelet, s průvlaky v modulu 6m se stropními ŽB panely z dostupných informací typu SPIROL.

Obvodový plášť nenosný zděný.

Na konstrukci nejsou viditelné žádné poruchy.

2. navržené materiály, hlavní konstrukční prvky a jakost navržených materiálů

- navržené konstrukce a materiály viz. výkresová dokumentace
- veškeré materiály musí splňovat požadavky příslušných platných norem

3. hodnoty uvažovaných zatížení

- zatížení nosných konstrukcí se zásadně nemění, užitné zatížení se nemění, stálé zatížení resp. zatížení novými příčkami nepřekročí dovolené zatížení stávajícího stropního ŽB panelu (hmotnost SDK příčky o vlastní tíze $\leq 2 \text{ kN/m}$ délky příčky: $q_k = 0,8 \text{ kN/m}^2$)

4. neobvyklé konstrukce a technologie

- neřeší

5. zajištění stavební jámy, nutná opatření k zachování stability a únosnosti vlastní konstrukce a sousedních objektů

- neřeší

6. požadované kontroly zakrývaných konstrukcí nad rámec TP

- kontrolu a přejímku před zakrytím standartně provede stavební dozor v součinnosti s dodavatelem

7. zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací

- bourané konstrukce jsou malého objemu prostupy, obezdívka VZT rozvodů objemu a jejich bourání bude prováděno ručně, postupnou demontáží pomocí ručního nářadí, za dodržení technologických postupů, platných předpisů a norem
- vybourané konstrukce budou odváženy průběžně

8. specifické požadavky na rozsah a obsah projektové dokumentace zajišťované zhotovitelem

- v této fázi PD nejsou

9. požadavky na protipožární ochranu konstrukcí

- viz samostatná část PD

10. výpis použitých norem

viz. D.1.1. - 8

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

sociální zařízení pro ZTP a modernizace IT třídy

- nedochází ke změně užívání
- nedochází k navýšení kapacity
- nedochází k navýšení nahodilého požárního zatížení
- úpravami se nemění stávající požárně dělící konstrukce ani nosné konstrukce
- stavební úpravy jsou drobného charakteru
- nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu
- nedochází ke zhoršení stávajících únikových cest
- nemá vliv na protipožární zásah

vnitřní povrchové úpravy budou nehořlavé: malby omítky, keramické obklady, SDK GKF- odpovídají třídy na oheň A1,A2

prostupy rozvodů budou provedeny certifikovanými ucpávkami s odolností EI 45

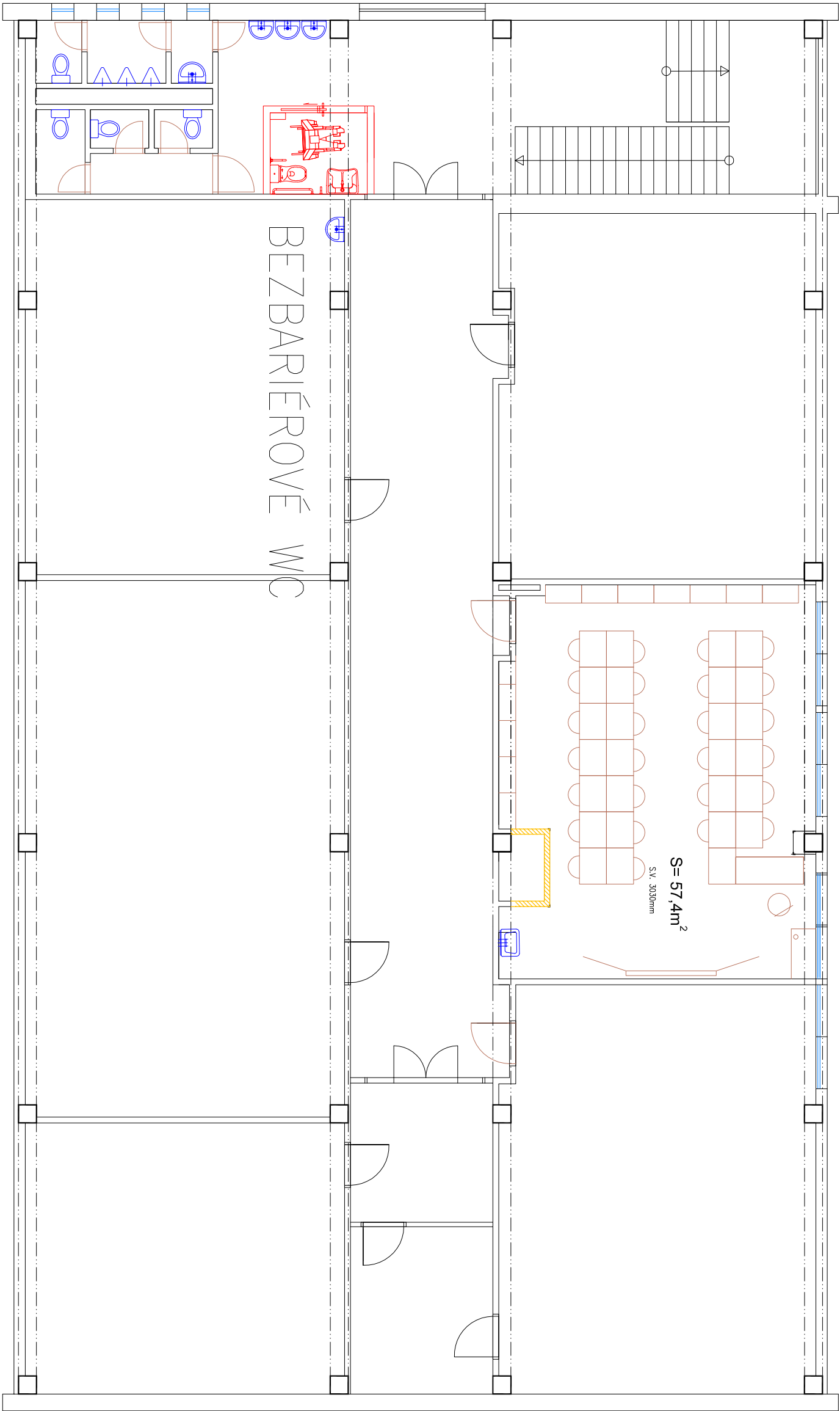
odvětrání kabiny může být dle ČSN 730872 provedeno i z hořlavé hmoty max C2

elektroinstalace bude provedena dle příslušných ČSN s doloženými výchozími revizemi

D.1.4 Technika prostředí staveb

- viz samostatné části PD

- projektová dokumentace elektrotechnická zařízení (Jan Moravanský, Březová 3088, 415 01 Teplice, ČKAIT 0401634)
- projektová dokumentace ZTI (Ing. Daniel Florián, Tylova 731/2, Děčín II, 40502)
- projektová dokumentace VZT (Ing. Daniel Florián, Tylova 731/2, Děčín II, 40502)




UČEBNA IT

S = 57,4m²
S.V. 3030mm

BEZBARIÉROVÉ WC




VYPRACOVAL: ING. VLADIMÍR BERAN		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. VLADIMÍR BERAN		
KRAJ: ÚSTECKÝ		OBEC: DĚČÍN		
INVESTOR: STATUTÁRNÍ MĚSTO DĚČÍN, MÍROVÉ NÁMĚSTÍ 1175/5, 405 02, DĚČÍN IV.				
NÁZEV AKCE: Infrastruktura základních škol - Část E - ZŠ Děčín II, Kamenická 1145/50 WC, ODBORNÁ UČEBNA IT ZŠ Děčín II, Kamenická 1145/50				
SCHÉMA 2 NP				


ING. VLADIMÍR BERAN AUTORIZOVANÝ INŽENÝR V OBORU POZEMNÍCH STAVEB ČÍSLO AUTORIZACE Č.A. 040/1772, IČ 86888838 POPOVICKÁ 2008/61, DĚČÍN VI, 40502 vlberan@seznam.cz, www.beran-stavbyinprojekty.cz TEL.: 606 298 691		FORMÁT: A3
DATUM: 12/2021		
ÚČEL: DPS		
Č.ZAK.:		
Č.KOPIE:	MĚŘÍTKO: 1:100	
Č. VÝKRESU:	D 1.1.1	


LEGENDA MÍSTNOSTÍ :


NÁZEV MÍSTNOSTI	PLŮCHA [m ²]
BEZBAR WC/ HYGIENICKÁ KABINA	3,87

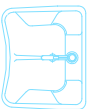
LEGENDA VYBAVENÍ :


- 

VODOROVNÉ PEVNÉ MADLO, VÝŠKA 800mm,
DÉLKA MADLA 800mm, 200mm PŘED ČELO WC
- 

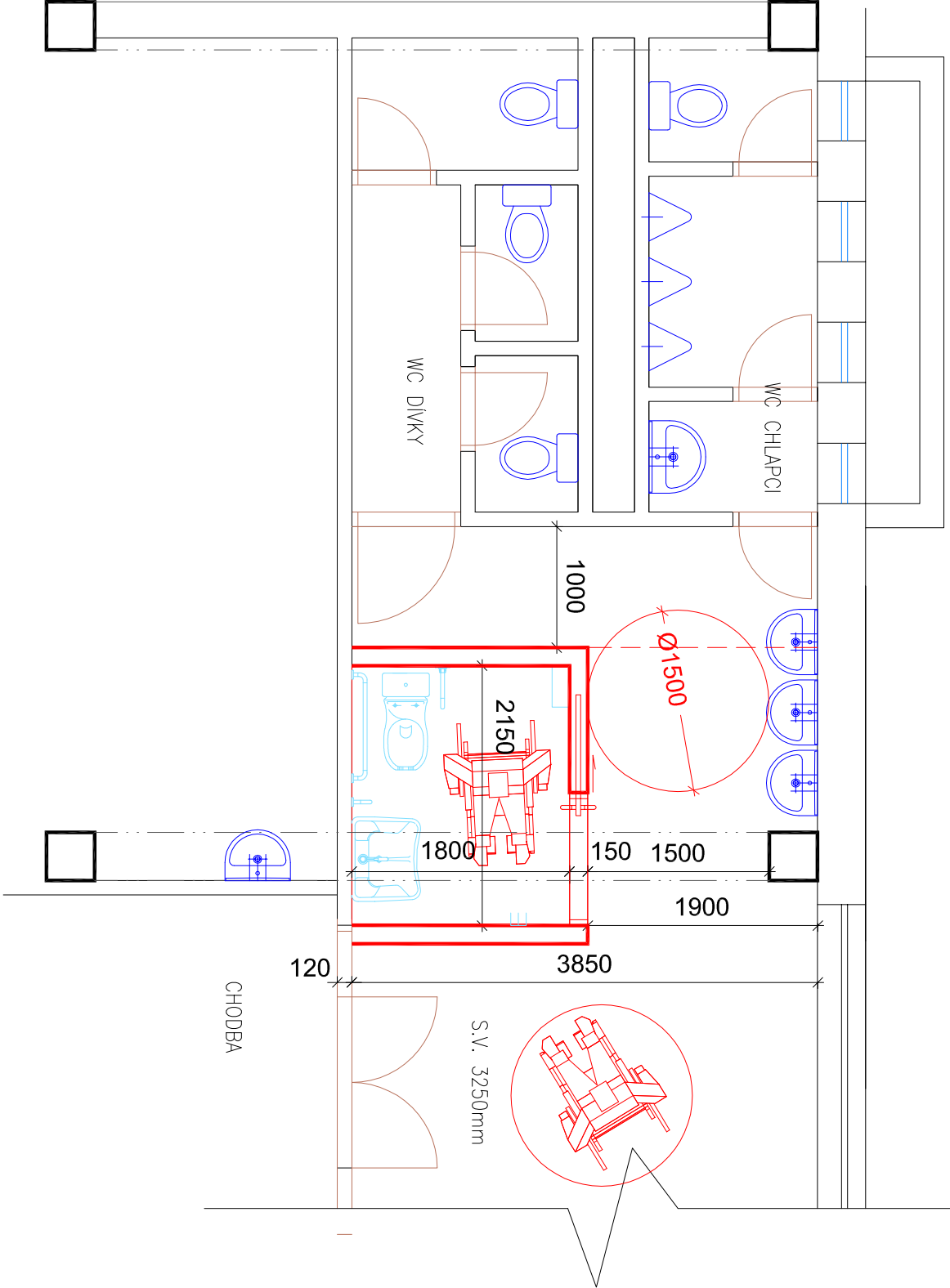
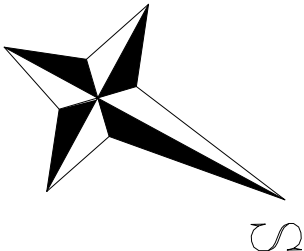
WC KOMBI PRO TĚLESNĚ POSTIŽENÉ S FUNKCÍ
BIDETU, VÝŠKA HORNÍ HRANY 460mm
- 

SKLOPNÉ MADLO VÝŠKA UKOTVENÉ DO PODLAHY 800mm
- 

PEVNÉ SVYSLÉ MADLO VÝŠKA 600mm
VEDLE UMÝVADLA, SPODNÍ HRANA 800mm
- 


BEZBARIÉROVÉ UMÝVADLO, VÝŠKA HORNÍ
HRANY 850mm, SPODNÍ HRANA 700mm
- 

KOŠ
VĚŠÁK



UPRAVENÁ TOALETA



VYPRACOVAL: ING. VLADIMÍR BERAN		ZODPOVĚDNÝ/PROJEKTANT: ING. VLADIMÍR BERAN						
KRAJ: ÚSTECKÝ		OBEČ: DĚČÍN						
INVESTOR: STATUTÁRNÍ MĚSTO DĚČÍN, MÍROVÉ NÁMĚSTÍ 1175/5, 405 02, DĚČÍN VI								
NÁZEV AKCE: BEZBARIÉROVÉ WC ZŠ Základní škola Děčín II Kamenická 1145								
PŮDORYS DISPOZICE								
					FORMÁT:		4x A4	
					DATUM:		12/2021	
					ÚČEL:		DSP ,DPS	
					Č.ZAK.:			
Č.KOPIE:		MĚŘÍTKO: 1:50						
		Č. VÝKRESU: D.1.1.2						

ING. VLADIMÍR BERAN

AUTORIZOVANÝ INŽENÝR V OBORU POZEMLNÍCH STAVEB

ČÍSLO AUTORIZACE Č.A. 0401772, IČ 86888838

PODOVČKA 2008/61, DĚČÍN VI, 40502

vlad.beran@sazka.cz, www.beran-stavbyinženýry.cz

TEL.: 606 298 691

LEGENDA MÍSTNOSTÍ :

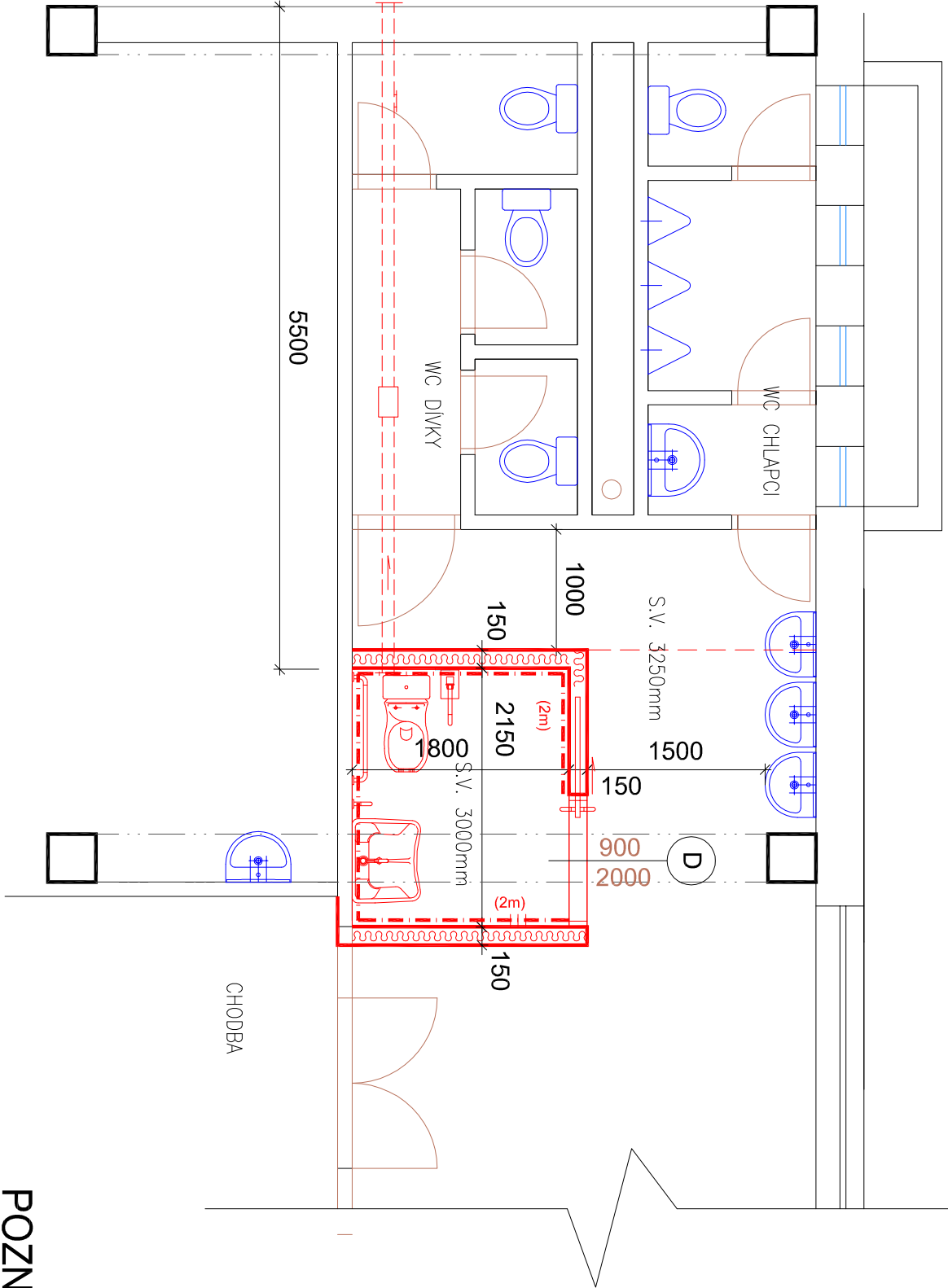
NÁZEV MÍSTNOSTI	PLŮCHTA [m ²]
BEZBAR WC/ HYGIENICKÁ KABINA	3,87


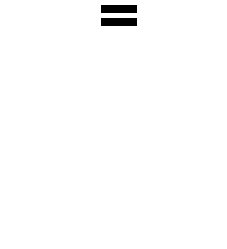
LEGENDA HMOT:

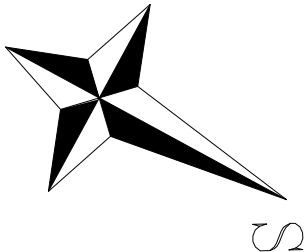
- SDK PŘÍČKA 2x 12.5 (GKF), TL 80mm, TL 150mm
- NOVÉ KONSTRUKCE
- NOVÉ ZAŘÍZOVACÍ PŘEDMĚTY
- STÁVAJÍCÍ ZDIVO
- ZDIVO Z CIHEL PLNÝCH PÁLENÝCH
- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
- DVĚŘE VNITŘNÍ JEDNOKŘÍDLOVÉ POSUVNÉ 900/2000, V POUZDŘĚ, PLNĚ, SVISLÁ MADLA
- DIAGONÁLNÍ VENTILÁTOR S PRŮTOKEM 240 [m3/h] , VEDENO POD STROPEM V POTRUBÍ SPIRO Ø 160mm, OVLÁDÁNÍ S OVĚTLENÍM + DOBĚH

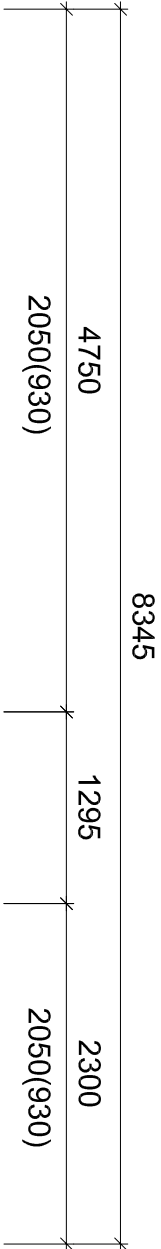
POZNÁMKA :

- ODKANALIZOVÁNÍ WC BUDE PROVEDENO PROSTUPEM STROPNÍ KCÍ A VEDENO POD STROPEM V 1.NP, ZAKRYTO SDK PODHLEDEM
- NAPojENÍ SV A TV OD NEJBLIŽŠÍHO ZAŘÍZOVACÍHO PŘEDMĚTU, V PŘÍLEHLÉ KLUBOVNĚ
- BEZB. WC ZAŘÍZENÍ MA SDK PODHLED Z IMPREGNOVANÝCH DESEK TL. 12,5mm, s.v. 3,0m S LED BODOVÝM OSVĚTLENÍM
- KERAMICKÉ OBKLADY DO v=2m (13,0m²)
- KERAMICKÁ DLAŽBA BUDE VYBOURÁNA A NAHRAZENA NOVOU



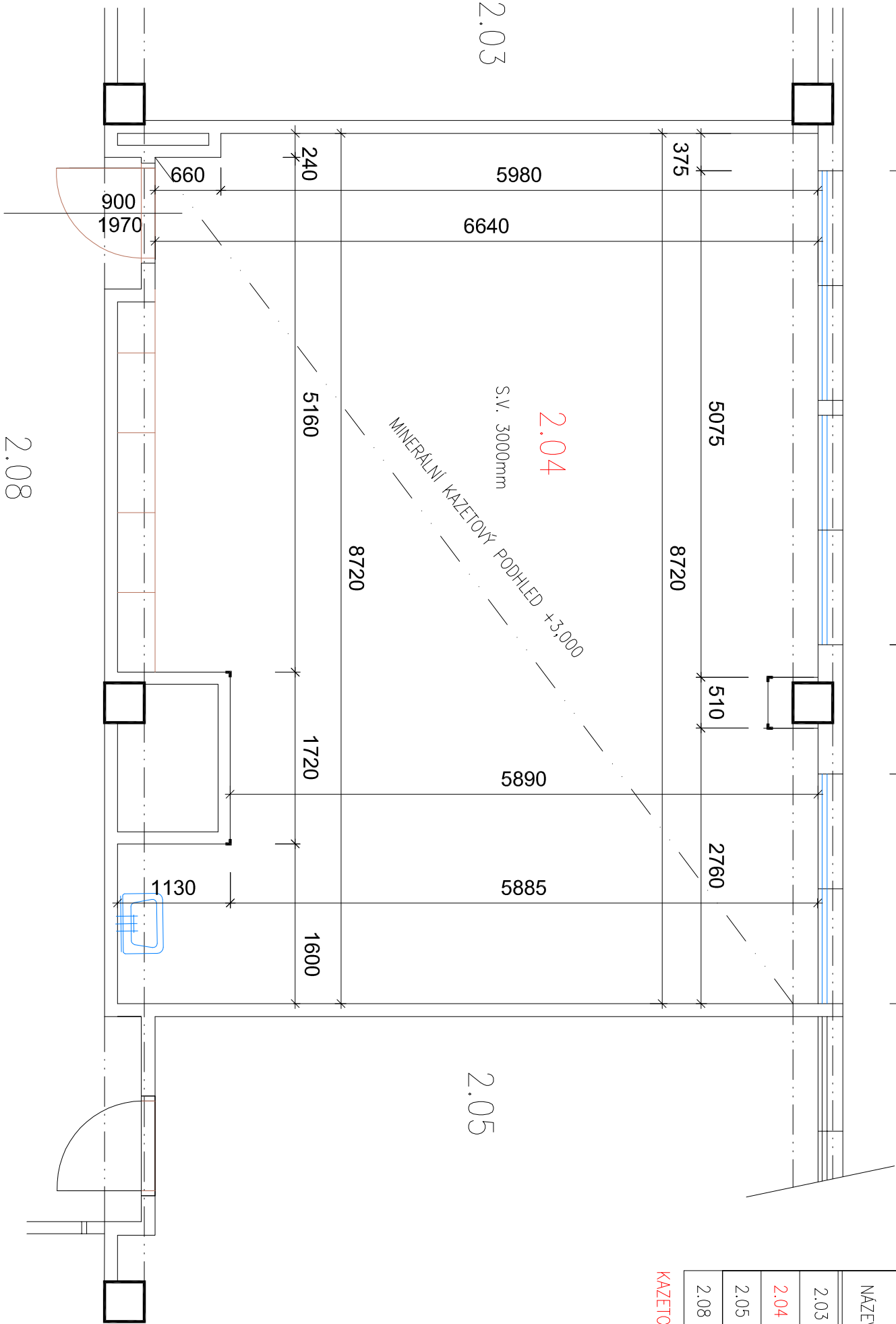
VYPRACOVAL: ING. VLADIMÍR BERAN		ZODPOVĚDNÝ/PROJEKTANT: ING. VLADIMÍR BERAN		
KRAJ: ÚSTECKÝ		OBEC: DĚČÍN		
INVESTOR: STATUTÁRNÍ MĚSTO DĚČÍN, MÍROVÉ NÁMĚSTÍ 1175/5, 405 02, DĚČÍN VI.				
NÁZEV AKCE:				
BEZBARIÉROVÉ WC				
ZŠ Základní škola Děčín II				
Kamenická 1145				
				
ING. VLADIMÍR BERAN				
AUTORIZOVANÝ INŽENÝR V OBORU POZEMLNÍCH STAVEB				
ČÍSLO AUTORIZACE Č.A. 0401772, IČ 86888838				
POPOVICKÁ 2008/61, DĚČÍN VI, 40502				
vlad.beran@sazka.cz, www.beran-beranprojekt.cz				
TEL.: 606 298 691				
FORMÁT:		4x A4		
DATUM:		12/2021		
ÚČEL:		DSP ,DPS		
Č.ZAK.:				
Č.KOPIE:		MĚŘÍTKO: 1:50		
		Č. VÝKRESU: D.1.1.3		






NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m ²]	STÁVAJÍCÍ PODLAHA	STĚNY
2.03 UČEBNA		PVC	VPC. OMÍTKA
2.04 UČEBNA IT	57,0	PVC	VPC. OMÍTKA
2.05 UČEBNA CHEMIE		PVC	VPC. OMÍTKA
2.08 CHODBA		KERAMICKÁ DLAŽBA	VPC. OMÍTKA

KAZETOVÉ MINERÁLNÍ PODHLEDY



LEGENDA MÍSTNOSTÍ :

VYPRACOVAL: ING. VLADIMÍR BERAN		ZODPOVĚDNÝ/PROJEKTANT: ING. VLADIMÍR BERAN						
KRAJ: ÚSTECKÝ		OBEC: DĚČÍN						
INVESTOR: STATUTÁRNÍ MĚSTO DĚČÍN, MÍROVÉ NÁMĚSTÍ 1175/5, 405 02, DĚČÍN IV.								
NÁZEV AKCE: Infrastruktura základních škol - Část E - ZŠ Děčín II, Kamenická 1145/50 ODBORNÁ MULTIFUNKČNÍ UČEBNA IT ZŠ Základní škola Děčín II Kamenická 1145								
PŮDORYS STÁVAJÍCÍ STAV								
					FORMÁT:		A3	
					DATUM:		12/2021	
					ÚČEL:		DPS	
					Č.ZAK.:			
Č.KOPIE:		MĚŘITKO:		1:50				
		Č. VÝKRESU:		D.1.1.4				

ING. VLADIMÍR BERAN

AUTORIZOVANÝ INŽENÝR V OBORU POZEMNÍCH STAVEB

ČÍSLO AUTORIZACE Č.A. 0401772, IČ 86888838

PODOVČKA 2008/61, DĚČÍN VI, 40502

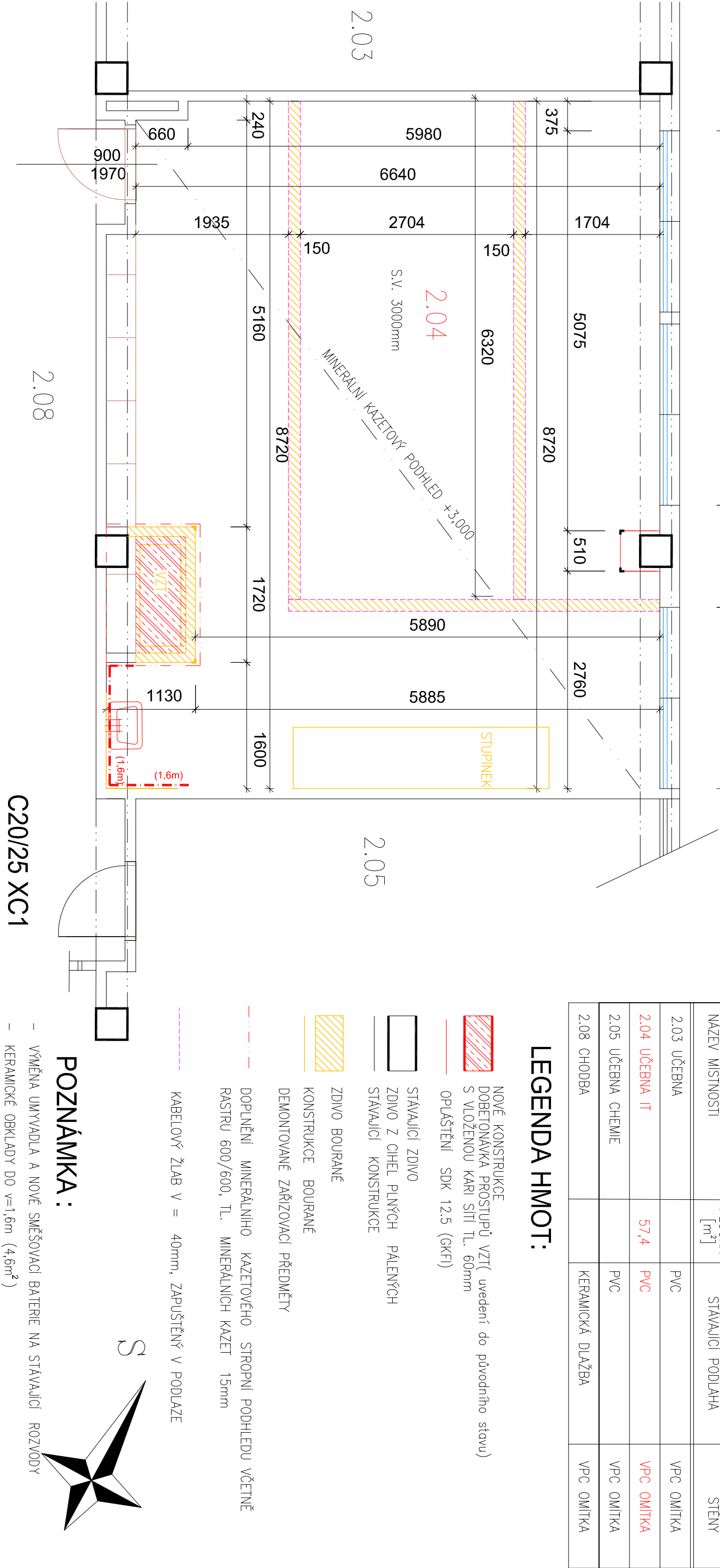
vlad.beran@seznam.cz, www.beran-stavbyinprojekty.cz


TEL.: 606 298 691

LEGENDA MÍSTNOSTÍ :

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLŮCHA [m ²]	STÁVAJÍCÍ PODLAHA	STĚNY
2.03 UČEBNA		PVC	VPC OMÍTKA
2.04 UČEBNA IT	57,4	PVC	VPC OMÍTKA
2.05 UČEBNA CHEMIE		PVC	VPC OMÍTKA
2.08 CHODBA		KERAMICKÁ DLAŽBA	VPC OMÍTKA

LEGENDA HMOT:



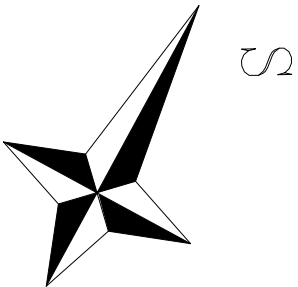
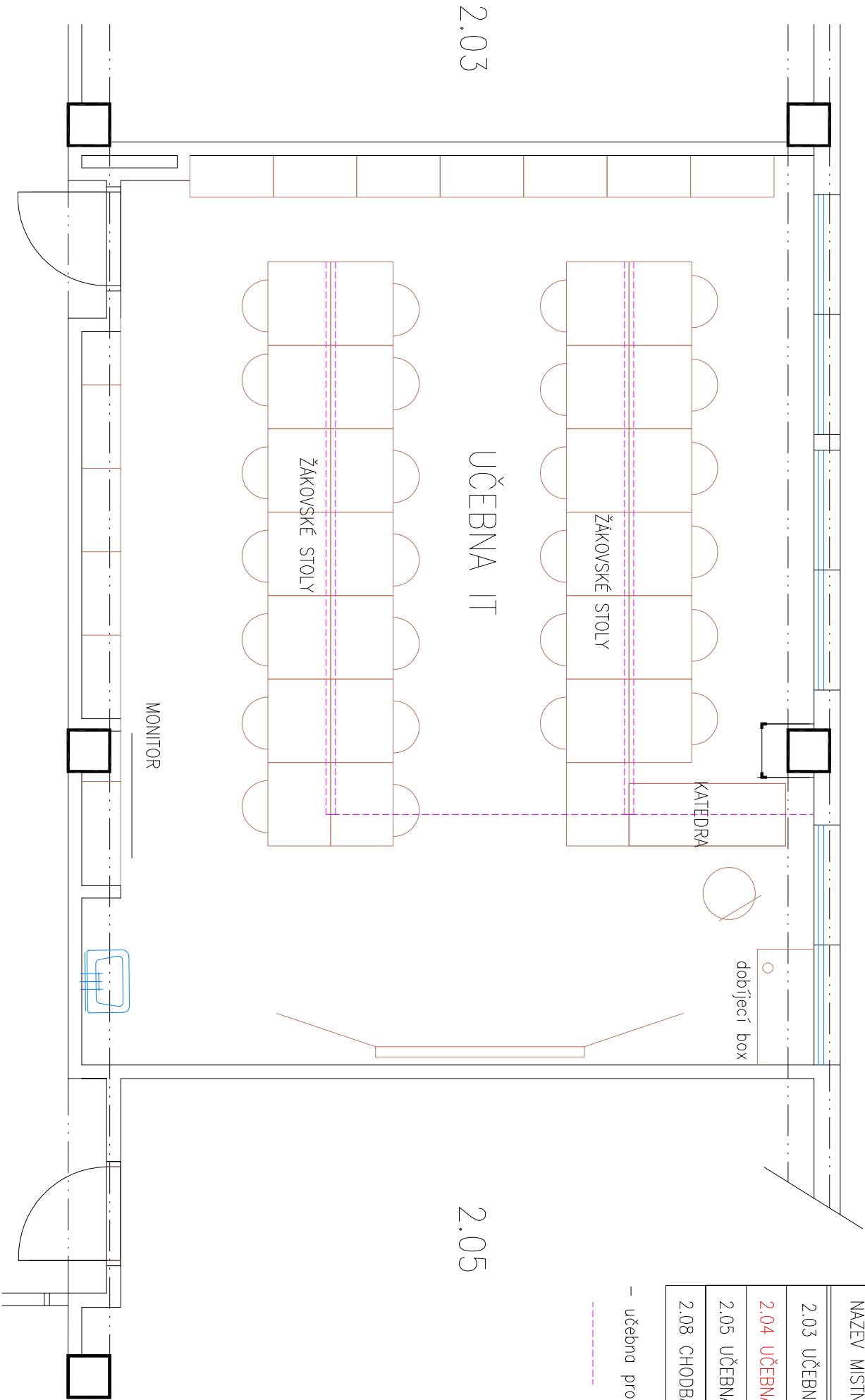
VYPRACOVAL: ING. VLADIMÍR BERAN		ZODPOVĚDNÝPROJEKTANT: ING. VLADIMÍR BERAN					
KRAJ: ÚSTECKÝ		OBEC: DĚČÍN					
INVESTOR: STATUTÁRNÍ MĚSTO DĚČÍN, MÍROVÉ NÁMĚSTÍ 1175/5, 405 02, DĚČÍN IV.							
NÁZEV AKCE: Infrastruktura základních škol - Část E - ZŠ Děčín II, Kamenická 1145/50 ODBORNÁ MULTIFUNKČNÍ UČEBNA IT ZŠ Základní škola Děčín II Kamenická 1145							
PŮDORYS STAVEBNÍ VÝKRES							
					FORMÁT:		A3
					DATUM:		12/2021
					ÚČEL:		DPS
					Č.ZAK.:		
Č.KOPIE:		MĚŘITKO:	1:50				
		Č. VÝKRESU:	D.1.1.5				


LEGENDA MÍSTNOSTÍ :

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m²]	STÁVAJÍCÍ PODLAHA	STĚNY
2.03 UČEBNA		PVC	VPC OMÍTKA
2.04 UČEBNA IT	58,0	PVC	VPC OMÍTKA
2.05 UČEBNA CHEMIE		PVC	VPC OMÍTKA
2.08 CHODBA		KERAMICKÁ DLAŽBA	VPC OMÍTKA

– učebna pro 26 žáků

KABELOVÝ ŽLAB ZAPUŠTĚNÝ V PODLAŽE



VYPRACOVAL: ING. VLADIMÍR BERAN		ZODPOVĚDNÝ/PROJEKTANT: ING. VLADIMÍR BERAN						
KRAJ: ÚSTECKÝ		OBEC: DĚČÍN						
INVESTOR: STATUTÁRNÍ MĚSTO DĚČÍN, MÍROVÉ NÁMĚSTÍ 1175/5, 405 02, DĚČÍN IV.								
NÁZEV AKCE: Infrastruktura základních škol - Část E - ZŠ Děčín II, Kamenická 1145/50 ODBOURNÁ MULTIFUNKČNÍ UČEBNA IT ZŠ Základní škola Děčín II Kamenická 1145								
PŮDORYS DISPOZICE								
					FORMÁT:		A3	
					DATUM:		12/2021	
					ÚČEL:		DPS	
					Č.ZAK.:			
Č.KOPIE:		MĚŘITKO:		1:50				
		Č. VÝKRESU:		D.1.1.6				