



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 C - ZŠ Děčín VI, Na Stráni 879/2*

**ŠIKMÉ PLOŠINY
BEZBARIÉROVÉ WC
ODBORNÁ UČEBNA FYZIKY**



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

DĚČÍN

březen 2022

Dokumentace obsahuje části:

A. Průvodní zpráva

B. Souhrnná technická zpráva

C. Situační výkresy

- C.1. SITUAČNÍ VÝKRES
- C.2. KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES
- C.3. KOORDINAČNÍ SITUACE
- C.4. SITUAČNÍ VÝKRES - INŽENÝRSKÉ SÍTĚ
- C.5. SCHÉMA BOURACÍCH A DEMONT. PRACÍ

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 (samostatná část)

- VÝKRESOVÁ ČÁST

ŠIKMÉ PLOŠINY

- D.1.1.1 PŮDORYS - DISPOZICE
- D.1.1.2 PŮDORYS STAVEBNÍ VÝKRES
- D.1.1.3 ŘEZ, DETAILY
- D.1.1.4 ŘEZ, DETAILY
- D.1.1.5 VSTUPNÍ DVEŘE

BEZBARIÉROVÉ WC

- D.1.1.1 PŮDORYS STÁVAJÍCÍ STAV
- D.1.1.2 PŮDORYS - DISPOZICE
- D.1.1.3 PŮDORYS STAVEBNÍ VÝKRES

ODBORNÁ UČEBNA FYZIKY

- D.1.1.1 PŮDORYS 1NP. STÁVAJÍCÍ STAV
- D.1.1.2 PŮDORYS 1.NP. DISPOZICE
- D.1.1.3 PŮDORYS 1.NP. 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 C - ZŠ Děčín VI, Na Stráni 879/2

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 C - ZŠ Děčín VI, Na Stráni 879/2*

místo stavby : *Podmokly (okres Děčín); pozemek p.č. 1537 v k.ú. Podmokly*

předmět projektové dokumentace : *Předmětem projektové dokumentace je zřízení bezbariérového přístupu do 1.NP ZŠ, bezbariérové hygienické zařízení a vybavení fyzikální učebny.*

Údaje o stavebníkovi

stavebník: *Statutární město Děčín, Mírové náměstí 1175/5, 405 02, Děčín IV.
(Základní škola Děčín VI, Na Stráni 879/2, 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
- objekt školy byl postaven roku 1924 jako budova české základní škola
- má 4.NP, včetně podkrovního podlaží
- stavební úpravy jsou vyvolán záměrem bezbariérově zpřístupnit část základní školy, zřídit bezbariérové hygienické zařízení a umožnit přístup a užívání učeben v 1.NP, vybavení odborné učebny fyziky
- stavba trvalá
- stavba není chráněnou památkou
- rekonstrukce 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 známy
- navrhované kapacity stavby

učebna fyziky

- podlahová plocha 63,1m²

bezbariérové hygienické zařízení – záchodová kabina (funkce hygienické kabiny)

- podlahová plocha 4,55m²

2x šikmá schodišťová plošina

- šikmá schodišťová plošina 2ks
- zpevněná zámková plocha 15m²

- 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
- otopné těleso v místnosti bezbariérového wc bude napojeno na stávající otopnou větev v hyg. zařízení
- odvětrání stávajících hygienických zařízení přirozeně, stávajícími okny beze změny
- odvětrání nového bezbariérového hygienického prostoru bude provedeno podtlakově axiálním ventilátorem
- hospodaření s dešťovou vodou zůstává beze změny
- energetická náročnost se nemění

- předpokládaná doba výstavby je cca 5 týdnů

- cenový odhad 6 mil Kč

NÁZEV AKCE: *Infrastruktura základních škol - zpracování PD*

Část C - ZŠ Děčín VI, Na Stráni 879/2

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
Podmokly	1537	Statutární město Děčín, Mírové nám. 1175/5, Děčín IV-Podmokly, 40502 Děčín	Zastavěná plocha a nádvoří	

Ke stavebním pozemkům je zajištěn přístup z ulice Na Stráni.

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:

stávající ochranná pásma:

- ochranné pásmo vodovodu a kanalizace*
- ochranné pásmo plynovodu*

Zpevněná plocha z betonové zámkové dlažby bude provedena v ochranném pásmu přípojek do objektu SČVK a GasNet.

Předmětná stavební úprava, která se má dle této PD realizovat není a nebude chráněna podle žádných právních předpisů, nebude se jednat o nemovitou kulturní památku.

V místě navrhované stavební úpravy se žádná bezpečnostní zóna nenachází.

V souvislosti s provedením stavebních úprav na předmětné budově žádné ochranné pásmo nevzniká.

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: *Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky. V souvislosti s provedením předmětné stavební úpravy není třeba okolní pozemky a stavby jakkoliv chránit.*

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin: *asanace území se nevyžaduje, ke kácení nedochází, drobné bourací práce dle popisu v PD*

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:** *pro případný souběh užívání objektu základní školy a provádění stavebních prací musí být v harmonogramu prací stanoveny podmínky ve smyslu organizace výstavby, tak aby stavební práce neovlivnili chod školy a její užívání a to hlavně pro nadlimitní hluchost a prašnost*

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. Stavební a související práce mají umožnit dosažení zefektivnění a zkvalitnění výukových metod a rozšíření výukových možností za pomoci rekonstrukce učebny a laboratorních a výukových prostor.

Dokumentace řeší využití učebny resp. odborné učebny fyziky s moderním vybavením z důvodu zvýšení kvality vzdělávání. Hlavním předmětem akce je zlepšení vybavení učebny vhodným nábytkem a pomůckami s potřebnými úpravami. Úpravy učebny budou zahrnovat odstranění stávajícího vybavení učebny, vymalování, osazení nových světel a elektroinstalace a zdravotnické a instalaci nového vybavení učebny 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 a bude zřízen přístup pro imobilní žáky z uliční úrovně do 1.NP pomocí 2 šikmých plošin..

základní kapacity funkčních jednotek:

kapacita školy	450 žáků (410 v objektu budovy)
Učebna	63,1m ²250 m ³
Kapacita učebny.....	30 žáků
WC bezbariérové.....	4,54m ²

(s funkcí hygienické kabiny)

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 stávající budovu, stavební úpravy se netýkají 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. Účel užívání stavby jako celku se provedením stavebních úprav nemění.

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 teplých tónech v matném provedení, výrazné jsou pouze doplňkové prvky pro oživení vzhledu. 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. Zpevněná plocha chodníčku dlažba šedá zámková kost navazující na stávající typ.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o stávající stavbu pro výchovu a vzdělávání dětí a mládeže – základní školu. V budově jsou situovány prostory sloužící k výchově a vzdělávání žáků a související prostory vč. prostor hygienického zázemí a šatny pro žáky a kancelářského a hygienického zázemí pro pedagogické pracovníky a ředitele. Na stavbě jako celku se má realizovat soubor úprav vedoucí k modernizaci učebny a bezbariérovému zpřístupnění 1.NP, kde se učebna nachází včetně nově zřízeného bezbariérového hygienického zázemí. Těmto stavebním úpravám odpovídá i celkové provozně – technické řešení stavby – navržených stavebních úprav. 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 a komunikační prostory- na stávající zpevněný chodník na pozemku školy naváže nově zpevněný chodník k budoucí plošině, kde na úroveň hlavních vchodových dveří se nově imobilní osoby budou moci dopravit pomocí venkovní šikmé plošiny upevněné k nosným sloupkům a schodišťové zdi hlavního venkovního schodiště. Zvažovaná varianta vertikální plošiny bohužel není možná z technických a prostorových důvodů vzhledem k funkčním přípojkám inženýrských sítí. Přechodový práh před hlavními vchodovými dveřmi bude snížen z 50 na 20mm a opatřen ocelovou nájezdovou lištou. Ze vchodové podesty bude bezbariérový přístup do 1.NP nově umožněn zřízením pravé šikmé plošiny upevněné do schodišťové zdi. Dveře vchodové i dveře v zádveři budou opatřeny madly.

Vstupy do učeben – beze změny

Vertikální komunikace – navržena šikmá rampa 2x – venkovní a vnitřní

WC pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace (se signalizačním systémem nouzového volání provedení dle vyhlášky 398/2009), navrženo nově s úpravou stávajících WC pro chlapce s dodržením potřebného počtu zařizovacích předmětů dle počtu žáků v budově a normových požadavků.

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:

Stavební úpravy zasahují do nosných konstrukcí v nezbytném rozsahu, nové konstrukce a stavební úpravy respektují konstrukční nosný systém.

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.

demolice a demontáže - učebna bude kompletně vyklizena a očištěna včetně zařizovacích předmětů, dveřního křídla a zárubní mezi učebnou a kabinetem a podlahy, v prostoru wc budou odstraněny nevhodné pisoáry a bude vybourán stavební otvor v nosné dělicí stěně mezi chodbou a část podlahy, stávající šatní skříně budou přesunuty na místo určené provozovatelem.

zemní práce a výkopy – neobsahuje

základové konstrukce - neobsahuje

zpevněné plochy – přístup k šikmé venkovní plošině bude zajištěn novou zpevněnou plochou z betonové zámkové dlažby spojující stávající zpevněnou cestu s plošinou, výšková úroveň zpevněných ploch respektuje stávající niveletu terénu

vodorovné nosné konstrukce – beze změn, nově zřizovaný překlad ve stěně mezi WC a chodbou bude zřízen otvor překlenutý ocelovými nosníky

svislé nosné konstrukce – do vnitřní nosné zdi bude vybourán stavební otvor, jako překlad do nového otvoru budou použity tři ocelové válcované nosníky, způsob kotvení šikmé zdvižné plošiny bude dle manuálu konkrétního výrobce, závěsy vybavení učeben na svislé konstrukce dle manuálu výrobce

schodiště – vlastní konstrukce není dotčena

příčky – nové pórobetonové a SDK příčky budou oddělovat bezbariérové wc od komunikačních a hygienických prostorů. Dozdívka niky v učebně po odstraněném umyvadle. Zazdívka dveřního otvoru z učebny do kabinetu.

podlahy – jsou nově navrženy v učebně, bezbariérovém WC a prahové části vstupních dveří tj. nášlapná část podlahy v učebně bude demontována, keramická dlažba v místě plánovaného WC vybourána

Dle dostupných informací středem učebny jsou v drážce vedeny převážně nefunkční staré rozvody kanalizace, vody, el. Do této drážky v podlaze budou umístěny nové rozvody a bude osazena chránička pr. 100 mm. Chránička bude obetonována cementovým potěrem s pevností (min. 30 MPa) tl. nad chráničkou 50 mm. V místě drážky bude doplněna podkladní vrstva a v celé ploše provedena pochozí vrstva (PVC podlahová krytina) na nově znivelovaný podkladní vrstvu. Od stěn podlahu od dilataovat vložení dilatačního pásku z minerální vlny tl. 20 mm, který bude zabráňovat přenosu kročejového zvuku (vibrací) z podlahy do stěn.

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 (axiální ventilátorek)

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

střecha – není dotčeno

výplně otvorů – nové dveře na bezbariérové WC budou v provedení otočné se samozavíračem s odolností EI-30/DP3 do SDK, s vodorovným madlem a přechodovou lištou. Dveřní křídlo bude hladké, plné s větracími otvory. Součástí dodávky je i kování WC klička a obyčejný zámek

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

b) konstrukční a materiálové řešení:

šikmá plošina

Plošina bude dodána a kompletována výrobcem plošin. Plošina bude parametry odpovídat ČSN EN 81-41. Bude v souladu s nařízením vlády 176/2008Sb a s Evropskou normou 2006/42/CE.

Nové konstrukce a stavební úpravy zásadně nezasahují do nosného systému stávajícího objektu.

Konstrukce a materiály využité pro úpravu bezbariérového přístupu:

- zpevněná betonová zámková plocha na štěrkový podsyp
- nová keramická dlažba v prahové části vstupních dveří s ocelovou lištou, dlažba musí součinitel smykového tření $\mu \geq 0,5$ (za mokra)
- šikmá schodišťová plošina
- nerezová madla pro invalidy na vstupních dveřích i dveřích v úrovni 1.NP
- v 1.NP spodní část dveřní stěny opatřena ochrannou folií s vizuálním označením prosklených ploch ve výšce 1,6m
- vizuální označení prosklených ploch ve výšce 1,6m u vstupních dveří
- navazující elektroinstalace na vnitřní rozvody pro napojení plošin, chráničky a oprava klasických omítek, výmalba

bezbariérové WC

Materiály jsou běžné, standardní: ocelové překlady nad stavebním otvorem budou typu válcované I, S 235. Nosníky budou vyplněny cihelným zdivem. Dělicí příčky z pórobetonu a ze SDK v kvalitě zajišťující akustiku, požární odolnost a impregnované, podhledy SDK, dveře otočné vnitřní v materiálovém provedení lakovaných MDF desek, keramická dlažba a obklady, oprava klasických omítek, výmalba. Dlažba protiskluznost součinitel smykového tření $\mu \geq 0,5$. Na chlapeckých záchodech dle normy ČSN 74 4505 s třídou min R10.

Pórobetonové zdivo dělicí příčky bude zavázáno do zdiva.

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 axiálním ventilátorem se zpětnou klapkou, ovládání s osvětlením a nastavitelnou dobou doběhu.

Osvětlení bodové v SDK podhledu s intenzitou osvětlení 200lx

Vytápění bude zajištěno topným žebříkem.

Rozvody budou napojeny na stávající rozvody studené a teplé vody, teplá voda zajištěna průtokovým el. ohřívačem zjištěné nastavení na max 45°C.

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.

odborná učebna fyziky

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.

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.

Za umyvadlem bude proveden keramický obklady do výšky 1,6 m.

Stávající zastínění bude zachováno. Nově budou osazeny interiérové zatemňovací látkové rolety, montované na stěnu. Ovládání rolet bude elektronické s elektrickým pohonem.

Přesun umyvadla a nově zřízeny laboratorní dřezы vyvolají úpravu rozvodů a napojení, které bude provedeno na stávající vnitřní rozvody vodovodu a rozvodů domovní splaškové kanalizace v polypropylenu..

Původní vnitřní rozvody plynu v minulosti demontovány.

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 technického vybavení bude použit stávající žlab uprostřed učebny, kde budou uloženy rozvody od nových zařizovacích předmětů, datové, slaboproudé a silnoproudé rozvody k místu napojení na stávající rozvody.

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

Vybavení učeben – samostatná část – zahrnuje katedru, 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. Studentské lavice. 1 demonstrační stůl s umyvadlem. Laboratorní místa pro 8 studentů s umyvadly a ukládací nábytek. Dekorační a didaktické prvky na stěny. Odpadkový koš na třídění odpadu.

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 přípojné místo v konfiguraci: 2x 230V, 1x HDMI, USB-C. Přívodní kabely budou mechanicky upevněny v kabelových vývodech P13. Přípojné 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: 2x 230V + 2x LAN+21xUSB-C (1 žák = 1x 230V + 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 započatím 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.



Ilustrativní snímky

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. Teplá vody nesmí mít u výtoku teplotu vyšší než 45°C.

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

Vytápění: Zdroj je beze změny. Otopná tělesa beze změny, napojení topného žebříku na WC.

Osvětlení: Oslunění je stávající, nebude měněno. Umělé osvětlení bude modernizováno – viz elektro část projektové dokumentace. Bude instalována vnitřní zatemňovací technika.

Vzduchotechnika: V nově zřizované WC kabině podtlakové odvětrání sociálního zařízení bude zajišťovat axiální ventilátor. Dveře musí být opatřeny odvětrávacími mřížkami v souladu s požární odolností.

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 Požární bezpečnostní řešení

V samostatné části dokumentace – PBŘ

- *posuzovaná stavba je zařazena do II kategorie, státní požární dozor se vykonává*
- *nedochází ke zvýšení požárního rizika o více jak 15kg.m-2, nedochází ke zvýšení počtu osob ani změně užívání, stavební úpravy jsou zařazeny do změna staveb skupiny I*
- *navržené stavební úpravy vyhovují*
- *osazením schodišťové plošiny dojde ke zúžení únikového schodiště v objektu, úniková cesta je nově posouzena :předpokládaná doba evakuace vyhovuje, šířky únikových cest vyhovují*
- *výpočet šířky hlavních vstupních dveří do objektu a požadavek na 2,5 násobek únikového pruhu 137,5cm (stávající dvoukřídlé dveře vyhovují 2x0,9m vyhovují) a vzhledem k předpokládané instalaci šikmé schodišťové plošiny ve sklopené poloze vyvolává úpravu vstupních dveří, tak aby tato šířka byla dodržena*
- *nové vstupní dveře budou realizovány ve stávajících rozměrech 2x90cm, ale budou osazeny ve směru úniku s panikovým zámkem a klikou, elektronickým zámkem s návazností na stávající systém školního zařízení s otevíráním pomocí čipů*

- délky a šířky únikových cest vyhovují
- nejsou zhoršeny původní parametry pro protipožární zásah

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.

kapacita školy 450 žáků (**410 žáků**, první třídy se nacházejí mimo budovu, v objektu bývalé družiny)

stávající hygienická zařízení na škole, počet zařizovacích předmětů celkem:

1.chlapci- umyvadla 11 ks, pisoáry 14 ks, WC kabiny 4 ks
2.dívky - umyvadla 13 ks, pisoáry 0 ks, WC kabiny 10 ks, hyg kabiny 3 ks, výlevky 3ks

Nově navržené úpravy vyvolané realizací bezbariérového WC: odebrání 2 pisoárů na chlapeckém hygienickém zařízení na 1.NP, tj. ze stávajících 7 na 5ks a navýšení hygienických kabin ze 3 na 4 realizací bezbariérového WC, dívčí hygienické zařízení není úpravami dotčeno.

1.chlapci - umyvadla 11 ks, **pisoáry 12 ks**, WC kabiny 4 ks 220chlapců
- **hyg kabiny 4 ks**400 chlapců a 320 dívek

Odebráním 2 pisoárů na 12 je snížen počet na max. 220 chlapců
Stávající počet zařizovacích předmětů u dívek odpovídá max 200 dívkám

na patře se nachází 6 tříd se 180 žáky.

1.chlapci- umyvadla 5 ks, pisoáry 5ks, WC kabiny 2 ks
2.dívky - umyvadla 5 ks, pisoáry 0 ks, WC kabiny 5 ks, hyg kabiny 1 ks

Odebráním 2 pisoárů na 5 je snížen počet na max. 100 chlapců
Stávající počet zařizovacích předmětů u dívek odpovídá max 80 dívkám

Hygienická kabina – řešena jako bezbariérové WC dle vyhlášky 398/2009, s WC+BIDET 2v1.

Větrání: Větrání je zajištěno stávajícím způsobem, nemění se. Pouze nové WC bude nově zajišťovat axiální ventilátor.

Osvětlení:

navrženo v souladu s požadavky ČSN EN 12464-1 a ČSN 73 0580–3 Denní osvětlení budov
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, skříně, tabule,...) ve stavu, užívání učebny bude provedeno měření, které bude porovnáno s normovou hodnotou a dle potřeby budou navrženy akustické úpravy pro zkrácení doby dozvuku.

Např. akustické polyuretanové panely ve tvaru molekuly nebo jiných tvarů.

Prostorové řešení učebny:

- *pro každého žáka je uvažován min. prostor 2 m^2 v odborných učebnách*
- *vzdálenost hrany první lavice od tabule je navržena min. 2 m*
- *rozmístění lavic a nábytku umožňuje bezpečný pohyb žáků*
- *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 navržen výtok pitné vody*
- *teplota teplé vody na výtoku v učebnách musí být max. 45°C*
- *jsou navrženy světlé matné povrchy umožňující snadnou omyvatelnost*

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, elektřina 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 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):

Trvalý zábor staveniště je vymezen vnějšími hranicemi objektu, zpevněnou plochou před budovou. Dočasné zábory budou co nejmenšího rozsahu, po dobu nezbytně nutnou a budou předem domluveny s příslušným vlastníkem pozemku event. správcem majetku. dojde k přistavení kontejneru na stavební suť (zde po investorovi nárokuje vyčlenění vhodného místa pro kontejner) v návaznosti na volný přístup pro odvoz suti.

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*
- *zařídění 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 budou prováděny rozsahu, potřebném pro zřízení zpevněné plochy, tj. odstranění drnu a zeminy v ploše 15m² do hloubky 0,3m, což odpovídá do 4,5m³. Zemina bude použita na dorovnání okolního travnatého prostranství a nerovnosti na školním pozemku.

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 vzniklými 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*

V Děčíně, únor 2022

Ing. Vladimír Beran

NÁZEV AKCE: *Infrastruktura základních škol - zpracování PD*

Část C - ZŠ Děčín VI, Na Stráni 879/2

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*

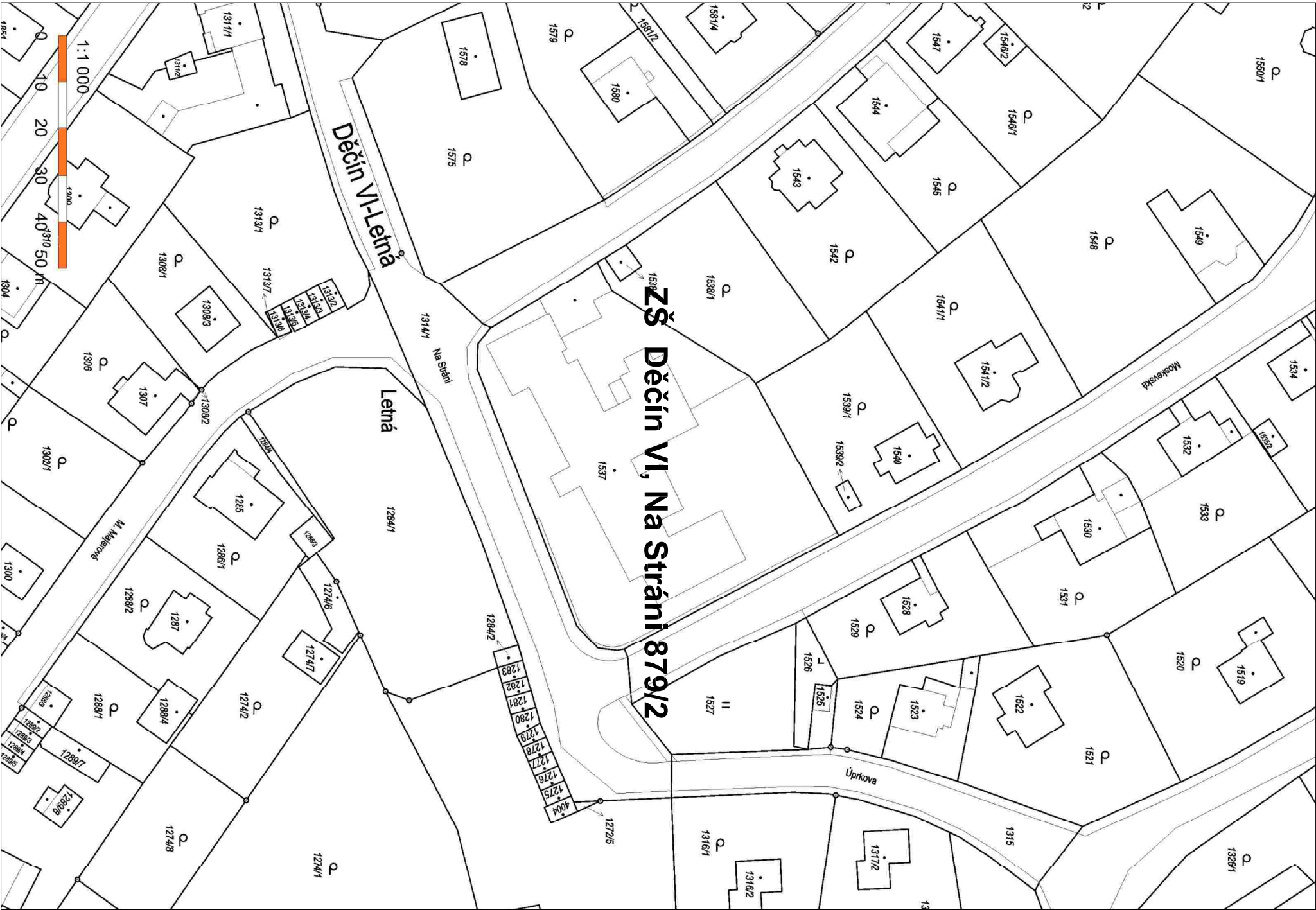
Děčín, únor 2022

Obsah:

- C1. SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ
- C2. KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES
- C3. KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES
- C4. SITUAČNÍ VÝKRES - INŽENÝRSKÉ SÍTĚ
- C5. SCHÉMA BOURACÍCH A DEMONT. PRACÍ

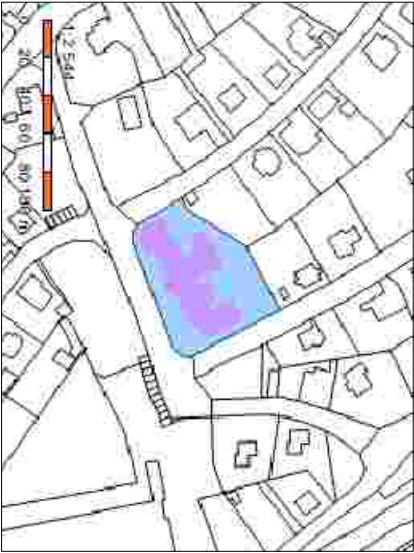


VYPRACOVAL: ING. VLADIMÍR BERAN	ZODPOVĚDNÝPROJEKTANT: ING. VLADIMÍR BERAN		ING. VLADIMÍR BERAN AUTORIZOVANÝ INŽENÝR V OBORU POZEMNÍCH STAVEB ČÍSLO AUTORIZACE Č.A. 0401772, IČ 86888838 POPOVICKÁ 2009/61 , DĚČÍN VI, 40502 vladberan@seznam.cz, www.beran-stavebniprojekty.cz TEL.: 606 298 691	
KRAJ: ÚSTECKÝ	OBEC: DĚČÍN			
INVESTOR: STATUTÁRNÍ MĚSTO DĚČÍN, MÍROVÉ NÁMĚSTÍ 1175/5, 405 02, DĚČÍN IV.				
NÁZEV AKCE: Infrastruktura základních škol - Část C - ZŠ Děčín VI, Na Stráni 879/2 ZŠ Děčín VI, Na Stráni 879/2 SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ			FORMÁT:	A4
			DATUM:	2/2022
			ÚČEL:	DÚŘ, DSP, DPS
			Č.ZAK.:	
			Č.KOPIE:	MĚŘÍTKO: 1:2000 C.1.




Informace o pozemku

Parcelní číslo: 1537
Obec: Děčín [562335]
Katastrální území: Podmokly [625141]
Číslo LV: 10001
Výměra [m2]: 3695
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí
Mapový list: DKM
Určení výměry: Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří



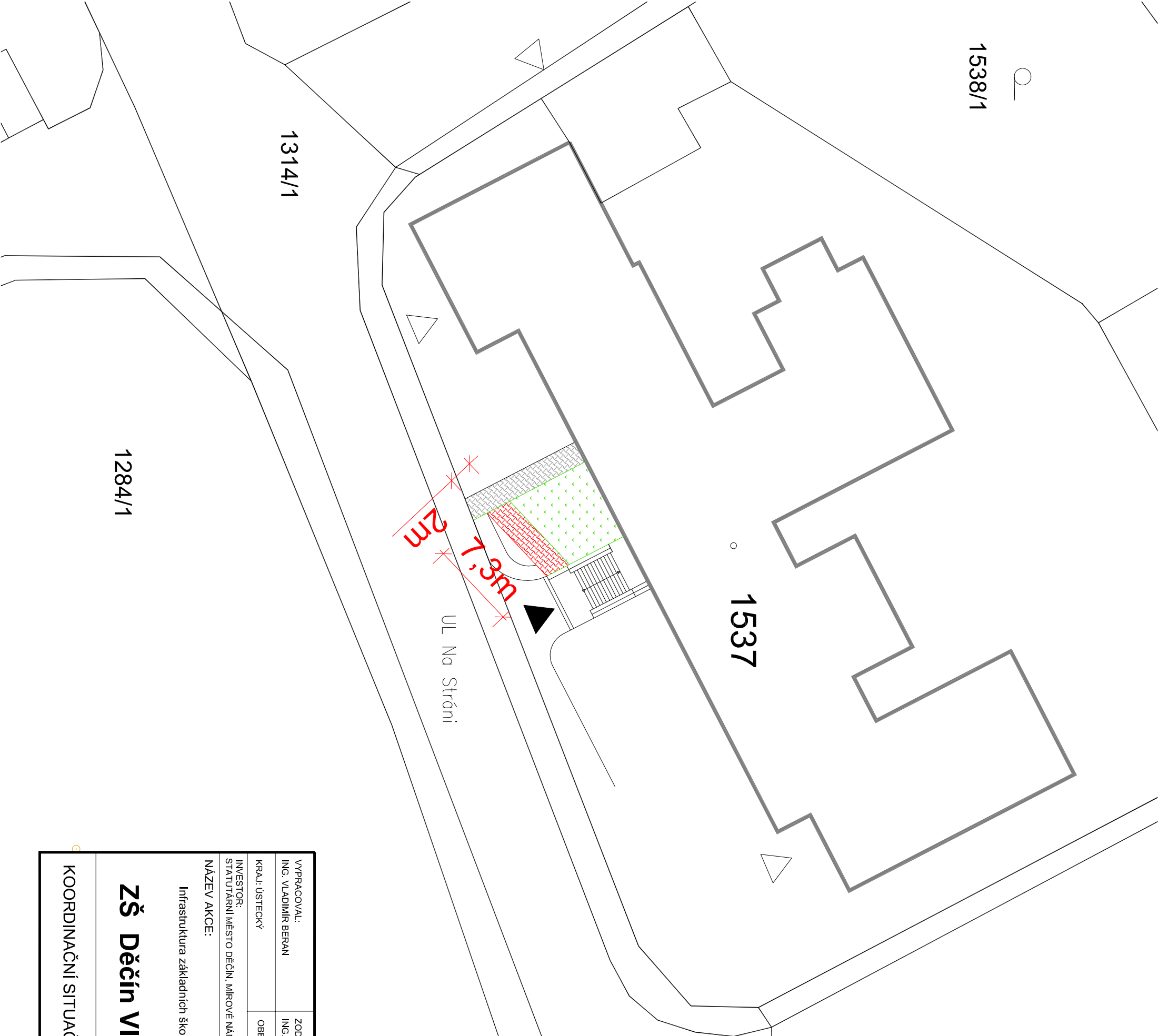
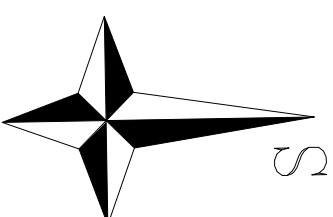
Součástí je stavba
Budova s číslem popisným: Děčín VI-Letná [407275]; č. p. 879; stavba občanského vybavení
Stavba stojí na pozemku: p. č. 1537
Stavební objekt: č. p. 879
Ulice: Na Stráni
Adresní místa: Na Stráni 879/2
Vlastnické právo
Statutární město Děčín, Mírové nám. 1175/5, Děčín IV-Podmokly, 40502 Děčín


Způsob ochrany nemovitosti
rozsáhlé chráněné území

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 C - ZŠ Děčín VI, Na Stráni 879/2						
ZŠ Děčín VI, Na Stráni 879/2						
					FORMÁT: 2xA4	
					DATUM: 2/2022	
					ÚČEL: DŮŘ, DSP, DPS	
Č.ZAK.:						
Č.KOPIE:		MĚŘÍTKO: 1:1000				
KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES						
C.2.						

LEGENDA

- OBJEKT ZŠ
- ZPEVNĚNÉ PLOCHY NOVÉ ZÁMKOVÉ DLAŽBY
VERTIKÁLNÍ PLOŠINA PRO BEZBARIÉROVÝ PŘÍSTUP
- ZPEVNĚNÉ PLOCHY - STÁVAJÍCÍ
- ZAHRADA, ZATRAVĚNÉ PLOCHY
- VSTUP DO OBJEKTU HLAVNÍ
- VSTUP VEDLEUŠÍ A DO ZAHRADY
- HRANICE POZEMKU















VYPRACOVAL: ING. VLADIMÍR BERAN		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. VLADIMÍR BERAN		
KRAJ: ÚSTECKÝ		OBEČ: DĚČÍN		
INVESTOR: STATUTÁRNÍ MĚSTO DĚČÍN, MIROVÉ NÁMĚSTÍ 1175/5, 405 02, DĚČÍN IV.				
NÁZEV AKCE: Infrastruktura základních škol - Část C - ZŠ Děčín VI, Na Stráni 879/2				
ZŠ Děčín VI, Na Stráni 879/2				
KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES				

ING. VLADIMÍR BERAN	
AUTORIZOVANÝ INŽENÝR V OBOŘU POZEMNÍCH STAVEB	
ČÍSLO AUTORIZACE Č.A. 0401772, IČ 86888838	
POPOVICKÁ 2008/61, DĚČÍN VI, 40502	
vlad.beran@saznam.cz, www.beran-stavbyinprojekty.cz	
TEL.: 606 298 691	

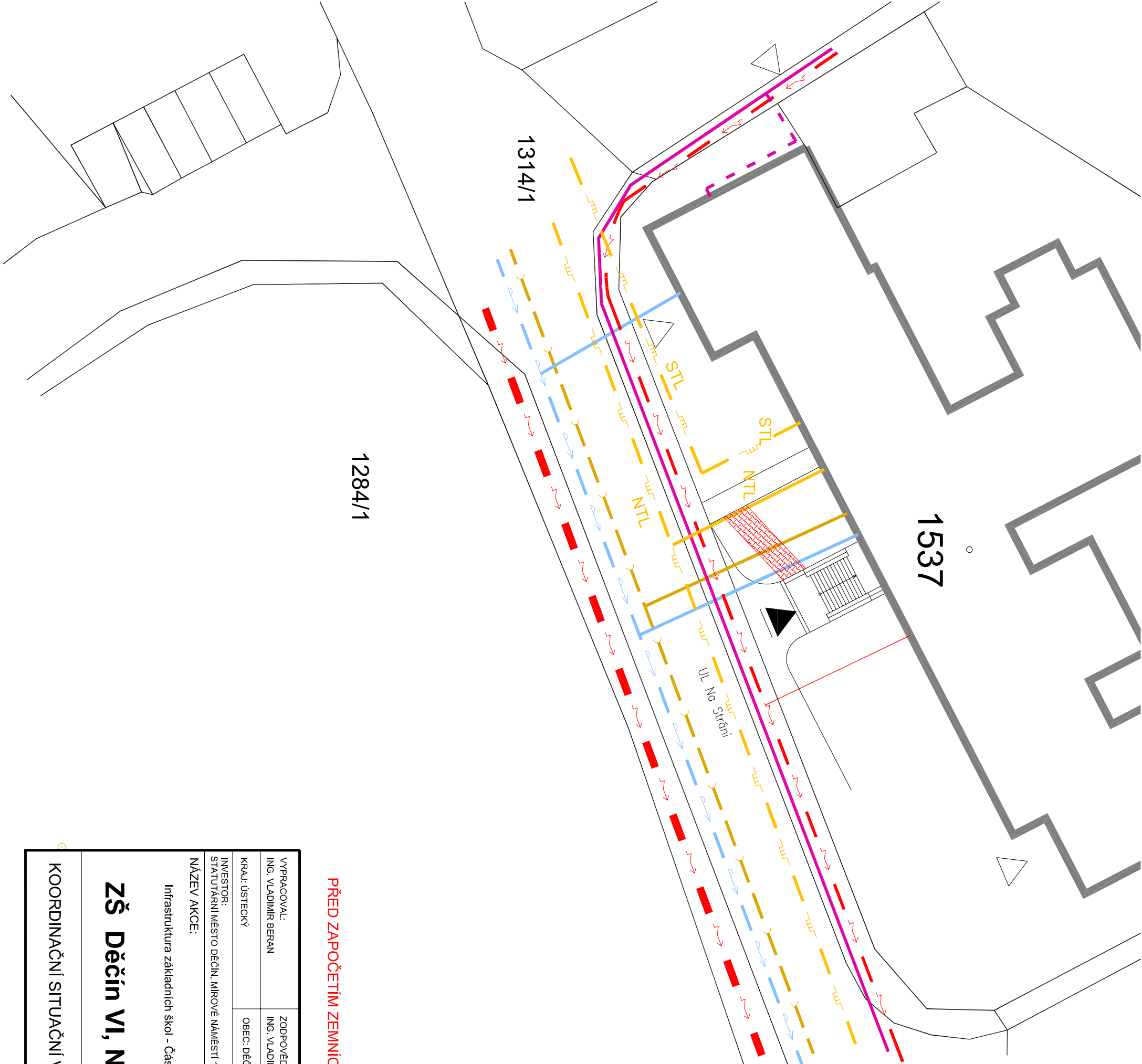
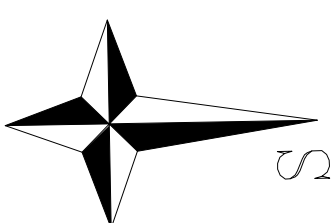
FORMÁT:	2x A4
DATUM:	2/2022
ÚČEL:	DŮŘ, DSP, DPS
Č.ZAK.:	
Č.KOPIE:	MĚŘÍTKO: 1:250
	Č. VÝKRESU: C.3.


LEGENDA

 ZPEVNĚNÉ PLOCHY NOVÉ ZÁMKOVÉ DLAŽBY
VERTIKÁLNÍ PLOŠINA PRO BEZBARIÉROVÝ PŘÍSTUP

-  PODZEMNÍ VEDENÍ NN DO 35kV (ČEZ)
-  PODZEMNÍ VEDENÍ NN DO 1kV (ČEZ)
-  PODZEMNÍ VEDENÍ NN PŘÍPOJKA(ČEZ)
-  ELEKTRONICKÉ SÍTĚ OPTICKÉ A METALICKÉ (CETIN)
-  KANALIZAČNÍ STOKA JEDNOTNÁ (SČVK)
-  KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA (SČVK)
-  VODOVODNÍ ŘAD (SČVK)
-  VODOVODNÍ PŘÍPOJKA (SČVK)
-  STL PLYNOVOD (GASNET)
-  NTL PLYNOVOD (GASNET)
-  PŘÍPOJKA PLYNOVOD (GASNET)
-  HRANICE POZEMKU

PŘED ZAPOČETÍM ZEMNÍCH PRACÍ JE NUTNÉ PŘESNĚ VYTÝČENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ



VYPRACOVAL: ING. VLADIMÍR BERAN		ZODPOVĚDNÝPROJEKTANT: ING. VLADIMÍR BERAN		
KRAJ: ÚSTECKÝ		OBEC: DĚČÍN		
INVESTOR: STATUTÁRNÍ MĚSTO DĚČÍN, MIROVÉ NÁMĚSTÍ 1175/5, 405 02, DĚČÍN IV.				
NÁZEV AKCE:				
Infrastruktura základních škol - Část C - ZŠ Děčín VI, Na Stráni 879/2				
ZŠ Děčín VI, Na Stráni 879/2				
KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES				

ING. VLADIMÍR BERAN	
AUTORIZOVANÝ INŽENÝR V OBORU POZEMNÍCH STAVEB	
ČÍSLO AUTORIZACE Č.A. 0401772, IČ: 86888838	
POPOVICKA 2009/61, DĚČÍN VI, 40502	
vberan@sezim.cz, www.beran-stavebniprojekty.cz	
TEL.: 606 298 691	

FORMÁT:	2x A4
DATUM:	2/2022
ÚČEL:	DÚŘ, DSP, DPS
Č.ZAK.:	
Č.KOPIE:	MĚŘÍTKO: 1:250
	Č. VÝKRESU: C.4.

NÁZEV AKCE: *Infrastruktura základních škol - zpracování PD*

Část C - ZŠ Děčín VI, Na Stráni 879/2

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 (samostatná část)

- VÝKRESOVÁ ČÁST

ŠIKMÉ PLOŠINY

- D.1.1.1 PŮDORYS - DISPOZICE
- D.1.1.2 PŮDORYS STAVEBNÍ VÝKRES
- D.1.1.3 ŘEZ, DETAILY
- D.1.1.4 ŘEZ, DETAILY
- D.1.1.5 VSTUPNÍ DVEŘE

BEZBARIÉROVÉ WC

- D.1.1.1 PŮDORYS STÁVAJÍCÍ STAV
- D.1.1.2 PŮDORYS - DISPOZICE
- D.1.1.3 PŮDORYS STAVEBNÍ VÝKRES

ODBORNÁ UČEBNA FYZIKY

- D.1.1.1 PŮDORYS 1NP. STÁVAJÍCÍ STAV
- D.1.1.2 PŮDORYS 1.NP. DISPOZICE
- D.1.1.3 PŮDORYS 1.NP. STAVEBNÍ ČÁST

E. Dokladová část (samostatná složka)

NÁZEV AKCE: *Infrastruktura základních škol - zpracování PD*
Část C - ZŠ Děčín VI, Na Stráni 879/2

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 ctí stávající zvyklost teplé oranžové barvy vzhledem k umístění učebny v nižším podlaží se severovýchodní orientací. Katedra a žákovské lavice jsou voleny v dekoru dřeva, laboratorní a demonstrační stůl ve výrazné modrobílé kombinaci.

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. Žákovské lavice a židle jsou navrženy výškově různorodé. Rozmístění lavic směřuje k frontálnímu způsobu výuky s centrálně umístěnou tabulí a demonstračním stolem. Zadní část učebny je navržena jako pracovní laboratoř pro 8 žáků. Vybavení umožňuje hybridní výuku.

5. Bezbariérové užívání stavby

Do učebny je umožněn bezbariérový vstup.

6. Konstrukční a stavebně technické řešení stavby

Použité konstrukce a materiály jsou vhodné pro daný způsob užívání.

Výšková úroveň zpevněných ploch respektuje stávající niveletu terénu, veškeré výškové úrovně v objektu zůstávají beze změny.

Voda: napojena z vodovodního řádu ve správě SCVK na stávající vnitřní rozvod

Kanalizace: odtok splaškové vody je řešen do stávající stoky ve správě SCVK, napojení do stávající vnitřní kanalizaci

Plyn: Stávající středotlaká přípojka

*Vytápění a TUV: Zdrojem tepla je stávající plynový kotel v I.PP. s rozvodem do otopných těles
Na stávající soustavu bude napojen topný žebřík 900W.*

*VZT: bezbariérové WC – axiální ventilátorek pro nucené podtlakové větrání průtok vzduchu 100m³/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

Před zahájením výkopových budou vytyčeny sítě. Zemní práce budou prováděny ručně.

V šířce 2,2m a hloubce 0,3m, od stávajícího objektu bude sejmuta vrchní vrstva humózní vrstvy, která následně bude použita ke zpětnému dorovnání a rekultivaci.

Budou odstraněny betonové obrubníky a sjezd ze stávající zpevněné pěšiny v místě napojení včetně obetonování.

Celkový objem zeminy 4,5m³

Pro zlepšení kvality podloží bude zemní pláň v celé ploše zapravena vrstva štěrkopísku v tl. 20mm.

SKLADBA ZPEVNĚNÉ PLOCHY

betonová zámková dlažba tl.60mm	60mm
štěrkodrt' fr.4-8,	40mm
kamenná drt' 8-32 (zhutněný)	50mm
kamenná drt' 0-63 (zhutněný) (20mm štěrkopísek)	150mm

BOURACÍ PRÁCE

- bourané konstrukce jsou malého objemu a jejich bourání bude prováděno ručně, postupnou demontáží pomocí ručního nářadí, před bouracími pracemi je nutné pomocí sond a odstranění povrchových úprav ověřit skutečný stav nosných svislých i vodorovných konstrukcí, vybourané konstrukce budou odvezeny na skládku k tomu určenou

- vyklizení upravovaných prostor
- demontáž zařizovacích předmětů
- demontáž tabule a dveřního křídla
- bourání otvoru
- demontáž stávajících vstupních dveří s nadvětlíkem
- bourací práce pro řemesla
- odstranění nášlapné vrstvy podlahy
- odstranění maleb na stěnách a střepech a latexových nátěrů výška 1440 mm nad podlahou po celém obvodu
- odstranění stropních svítidel

ZALOŽENÍ STAVBY, HYDROGEOLOGICKÉ A GEOLOGICKÉ POMĚRY... bezpředmětné

SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Nové nevznikají a stávající jsou dotčeny vybouráním stavebního otvoru.

VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE, VĚNCE A PŘEKLADY

Překlad nad otvorem v nosném stávajícím zdivu bude z válcovaných ocelových nosníků I160. Při osazování překladů a bourání otvorů je nutné dodržovat technologické postupy a před vlastním bouráním ověřit skutečný stav konstrukcí

KONSTRUKCE KOMÍNU

Beze změny

ZÁMKÁLNÍ KOMUNIKACE

Schodiště - beze změny

Šikmá plošina - bude dodána a kompletována výrobcem plošin. Plošina bude parametry odpovídat ČSN EN 81-41. Bude v souladu s nařízením vlády 176/2008Sb a s Evropskou normou 2006/42/CE.

IZOLACE

Proti zemní vlhkosti a izolace tepelné nejsou dotčeny, ani se nezřizují

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

Výměna vstupních dveří

STŘEŠNÍ KONSTRUKCE, STŘEŠNÍ PLÁŠŤ STAVBY A TESAŘSKÉ KONSTR.

Beze změny

DĚLICÍ KONSTRUKCE

Nová dělicí příčka je navržena sádrokartonová, příčka je s kovovou podkonstrukcí, profilem tl. 80mm, minerální izolací tl. 80mm, s dvojitým opláštěním, SDK deskou tl. 12,5mm (GKFI), bude založena na stávající podlahové konstrukci (betonová mazanina). Dělicí konstrukce mezi chlapeckým WC a bezbariérovým WC bude z pórobetonu v tl. 150mm a bude zavázáno do zdiva.

PODHLADOVÉ KONSTRUKCE

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

PODLAHOVÉ KONSTRUKCE

Bouráním keramické dlažby a demontáž povlakové krytiny bude probíhat dle PD v dotčených místnostech. Po úpravě podlahových rozvodů 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 určené 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 bezespárového 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).

Nové příčky budou opatřeny novými omítkami na pórobetonových tvárnících budou jednovrstvé s výstužnou 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 nových keramický obklad.

Keramické obklady o rozměru 200/200 mm do výšky 1,6 m, bílé barvy. 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:

Keramická dlažba, nemrzoucí s protiskluznost součinitel smykového tření $\mu \geq 0,5$ za mokra.

VÝPLNĚ OTVORŮ

Nové vstupní hliníkové dveře s nadsvětlíkem, s dvoukřídlími dveřmi 1800/2300, lak barva dub, tříkomorový tepelně izolační systém profily $U = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ s izolačními trojskly $U = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, bezpečnostní zasklení s panikovým kováním, sada pro dveře se štítkem, klika/koule + zámek levé provedení, paniková funkce APE. Štítek je v objektovém provedení (min4. třída) - vhodné i pro dveře s vysokým zatížením. Bezdrátový elektronický bezpečnostní zámek, přes čtečku čipů s napojením na stávající elektronický systém (paniková certifikace).

Nové dveře na bezbariérové WC budou v provedení otočné v provedení EI-30/DP3 do SDK, kovová zárubeň s přechodovou lištou. Dvěřní křídlo bude hladké, plné s větracími otvory, MDF desky + folie. Součástí dodávky je i kování WC klička a obyčejný zámek

Vnitřní dveře jsou navrženy dle §49 vyhlášky č.268/2009 Sb. a vyhl. č. 398/2009 Sb – min. šíře 900mm (otočné, plné).

Vstupní dveře budou opatřeny madly dle vyhl. č. 398/2009 Sb (výkresová část dokumentace).

ZASTÍNĚNÍ

Látkové zatemňovací rolety montované na stěnu (blackout rolety), navinovací, uschované ve schránce s vodicími lištami a s elektrickým pohonem - stávající zastínění bude zachováno. Vodicí prvky budou hliníkové s kombinací plastových krytů, látka musí splňovat 100% zatemnění. Ovládání rolet bude elektronické s elektrickým pohonem.

KLEMPÍŘSKÉ PRVKY

Beze změny

TRUHLÁŘSKÉ PRVKY

Viz. Vybavení učeben

ZÁMEČNICKÉ PRVKY

Veškeré viditelné ocelové prvky budou opatřeny vhodnou protikorozií úpravou nebo jsou z nerezové oceli

Trubková madla budou z nerez.

NÁTĚRY, MALBY

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

TZB

vybavení chlapci WC

přesun stávajících pisoárů a úprava vnitřních rozvodů vody a kanalizace, materiál polypropylen.

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 ovládáním

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

Otopná soustava na stávající rozvod bude napojen otopný žebřík s výkonem 900W s termostatickým ventilem.

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 axiálního ventilátoru s objemem vzduchu 100m³/h, se zpětnou klapkou, ovládání s osvětlením a nastavitelnou dobou doběhu, umístěném v obvodové zdi pod podhledem ve 2,70m.

vybavení učebny

rozvody vnitřního vodovodu – úprava, přesun umyvadla a nově zřízeny laboratorní dřezy, rozvody vedeny ve stávajícím žlabu v podlaze učebny

rozvody domovní splaškové kanalizace – úprava, přesun umyvadla, nově zřízeny laboratorní dřezy

vnitřní rozvody plynu – zaslepeno beze změny

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 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 hliníkově plastovém provedení, v konfiguraci: 2x 230V, 1x HDMI. Přívodní kabely budou mechanicky upevněny v kabelových vývodech P13. Přípojné místo bude 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, například za modul USB-C. Pro připojení žákovských notebooků, je v každé lavici pro dva žáky jedno přípojná místa v konfiguraci: 2x 230V + 2x LAN (1 žák = 1x 230V + 1x LAN).

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. Studentské lavice. 1 demonstrační stůl s umyvadlem. Laboratorní místa pro 8 studentů s umyvadly a ukládací nábytek. Dekorační a didaktické prvky na stěny. Odpadkový koš na třídění odpadu.

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

Funkčně bude možné používat oba současně i samostatně.

Pomůcky: Vizualizér pro snímání papírových předloh, 3D předmětů atd.

senzory, čidla a další pro fyziku, chemii, biologii včetně výkonných žákovských notebooků, dobijecí a úložnou skříňku pro žákovské notebooky. Řešení bude koncipováno pro skupinovou výuku (pro každou lavici + zadní laboratorní sestava) + detailní sestavy pro učitele vč. software (multilicence).

Výkonný digitální mikroskop pro učitele s integrovanou kamerou, pro žáky stereoskopické přenosné mikroskopy.

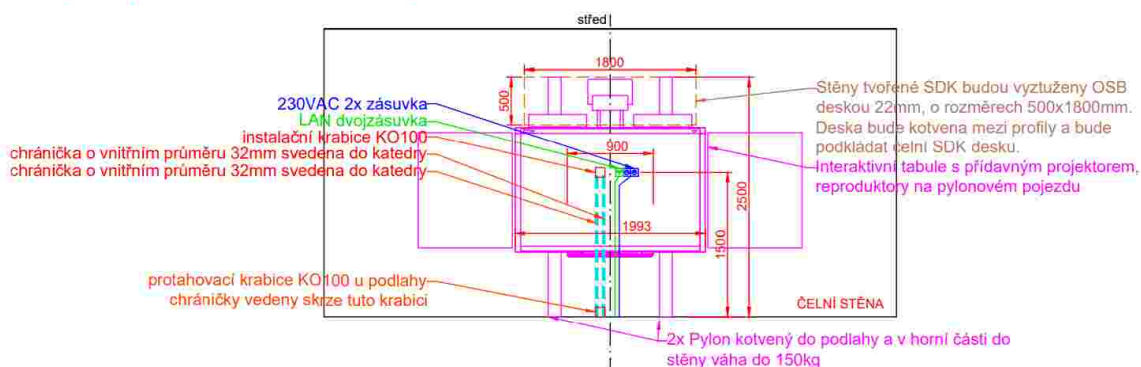
Součástí bude i set pro vzdálenou – distanční – smíšenou výuku – viz. datasheet v příloze, který je mobilní a bude moci být využíván i v jiných učebnách dle potřeby.

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 mazací 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 započatím 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 zásadní stavební zásah do obvodového pláště, stávající a následný stav energetického stavu objektu je prakticky nezměněn*

- Osvětlení

- *denní osvětlení zajišťují okenní, dveřní otvory*
 - *umělé osvětlení je navrženo v samostatné části PD*

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, zabraňující 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 stropěch 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 (jazyková učebna do 0,4s)** v souladu s ČSN 73 0527.

Rozměry učebny 9,7 m x 6,5 m x 4,0 m, objem $V \approx 250 \text{ m}^3$ a celkovou plochu $S = 256 \text{ m}^2$.

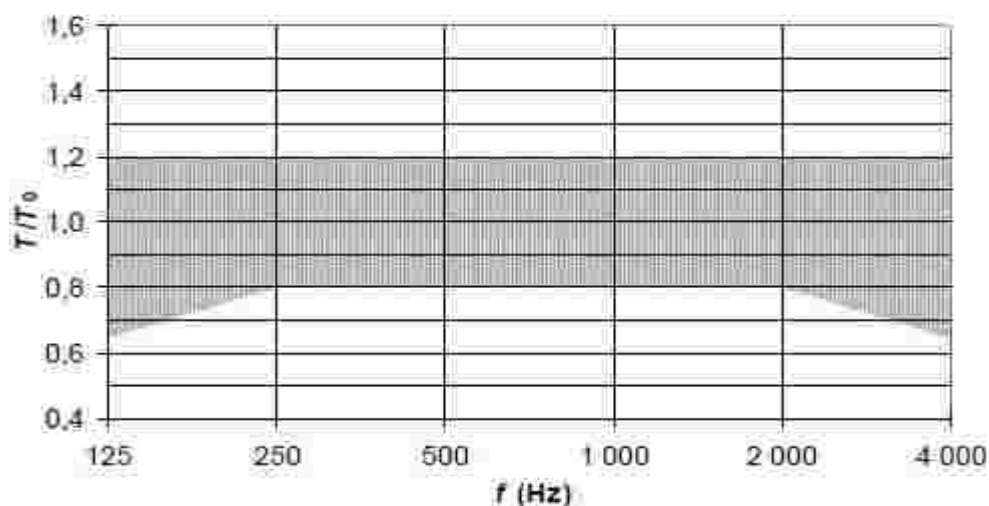
Podlaha bude celoplošně pokryta povlakovou krytinou PVC. Obvodové stěny a strop tvoří omítnuté zdivo. V boční obvodové stěně jsou osazeny čtyři okna o rozměru 1,2 m x 2,4 m.

Návrh vybavení Ižákovské stoly, 30 nečalouněných židlí, interaktivní tabule s oboustrannými křídly, monitor, demonstrační stůl, laboratorní stůl, katedra s nečalouněnou židlí, 2 skříně, nabíjecí box, .

Pod stropem jsou přisazena zářivková osvětlovací tělesa. Kapacita učebny je 30 žáků.

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

Přípustné 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 a_i $a_i \cdot S_i$	250Hz a_i $a_i \cdot S_i$	500Hz a_i $a_i \cdot S_i$	1000Hz a_i $a_i \cdot S_i$	2000Hz a_i $a_i \cdot S_i$	4000Hz a_i $a_i \cdot S_i$
podlaha PVC	62,1	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	140	0,03 4,2	0,03 4,2	0,03 4,2	0,04 5,6	0,05 7,0	0,08 11,2
okna	11,5	0,15 1,7	0,05 0,6	0,03 0,3	0,05 0,6	0,02 0,2	0,02 0,2
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	1,8	0,01 0,02	0,01 0,02	0,02 0,03	0,02 0,03	0,02 0,03	0,02 0,03
lavice, katedra, židle, skříně	41,9	0,11 4,6	0,12 5,0	0,11 4,6	0,08 3,4	0,08 3,4	0,09 3,7
laboratorní stůl	11,2	0,3 3,3	0,25 2,8	0,1 1,1	0,08 0,9	0,05 0,6	0,04 0,4
demonstrační stůl	6,0	0,3 1,8	0,25 1,5	0,1 0,6	0,08 0,5	0,05 0,3	0,04 0,2
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	30	0,15 4,5	0,3 9	0,5 15	0,5 15	0,5 15	0,5 15
akustické obrazy nebo desky na stěnách	15	0,35 5,3	0,7 10,0	0,9 13	0,9 13	0,9 13	0,9 13
akustické panely na strop	30	0,3 9,0	0,5 15	0,6 18	0,9 27	0,9 27	0,9 27
SOUČET Σ	344,3	39,0	53,5	61,3	71,0	72,0	76,0
$a_s = \Sigma a_i \cdot S_i / \Sigma S_i$		0,12	0,16	0,18	0,20	0,21	0,22
$a_E = -\ln(1 - a_s)$		0,13	0,18	0,20	0,22	0,23	0,25
$T(s)$		0,9	0,66	0,60	0,55	0,53	0,48

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

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

	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz
T/T_0	1,2	0,9	0,8	0,8	0,8	0,7
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 akustické obrazy na stěnách a stropní desky mezi svítidly v předpokládané kvalitě splní požadavky na učebnu fyziky.

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

Stavební práce jsou vyvolány potřebou realizace bezbariérového WC v 1.NP.

Stavební úpravy spočívají v realizaci stavebního otvoru v nosném zdivu. Stavební otvor bude vybourán v nosném zdivu tl. 500mm a osazení nového překladu ze 3 válcovaný ocelových I160.

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

Tři ocelové válcované nosníky typu IPN 160, ocel S 235, Nosníky budou vyplněny cihelným zdivem na MVC a budou uloženy na lože z MC v tl. 20-30mm a budou svařeny na spodní přírubě pomocí ocelových přílozek z pásové oceli cca po 0,5m.

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

3. hodnoty uvažovaných zatížení

Zatížení stropu

$$11,7 \cdot 4,0 \cdot 0,5/2,5 = 9,4 \text{ kN/m}$$

Zatížení od zdiva

$$q_k = 2,7 \cdot 0,5/2,5 \cdot 18 \cdot 1,35 = 13,2 \text{ kN/m}$$

3 IPN 160

$$\text{vlastní tíha } 3 \cdot 0,2 \cdot 1,35 = 0,81 \text{ kN/m}$$

Zatížení celkem

$$23,5 \text{ kN/m}$$

3 x IPN 160, ocel S235JR

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 a jejich bourání bude prováděno ručně, postupnou demontáží, pomocí ručního nářadí, za dodržení **technologických postupů**, platných předpisů a norem
- vybourané konstrukce budou odváženy průběžně

Postup osazování překladu:

1. vysekání vodorovné rýhy ve zdivu z nízkého kozového lešení pro osazení dvou válcovaných nosníků do poloviny tl. zdiva, rýhu vyklínovat a připravit cementové lože popřípadě ocelový roznášecí plech tl. 8mm do CM
2. osazení 2 ocelových nosníků a vyklínování dřevěnými klínky (tvrdé dřevo), popřípadě plochou ocelí
3. vysekání zbývajících zdiva pro osazení dalšího válcovaných nosníku
4. osazení ocelového nosníku a vyklínování dřevěnými klínky (tvrdé dřevo), popřípadě plochou ocelí
5. nadezdění válcovaných nosníků z cihel plných pálených na MVC
6. bourání vlastního otvoru se provede postupným rozebíráním zdiva z lešení od zhora dolů s postupným odvozem bouraného materiálu
7. rozebírání zdiva musí být provedeno s ohledem na kvalitu nového ostění, v případě potřeby zdivo musí být opraveno a nově prozděno, kvalitu zdiva ověřit před vysekáváním rýhy pro ocelové překlady
8. vyplněné I profily cihelným zdivem na MVC budou obaleny rabinovým pletivem a vyplentovány.
9. překlad bude zomítán VPC omítkou popř. natažen lepidlem se sklovláknitou síťovinou (perlínka)

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

- viz samostatná část PD

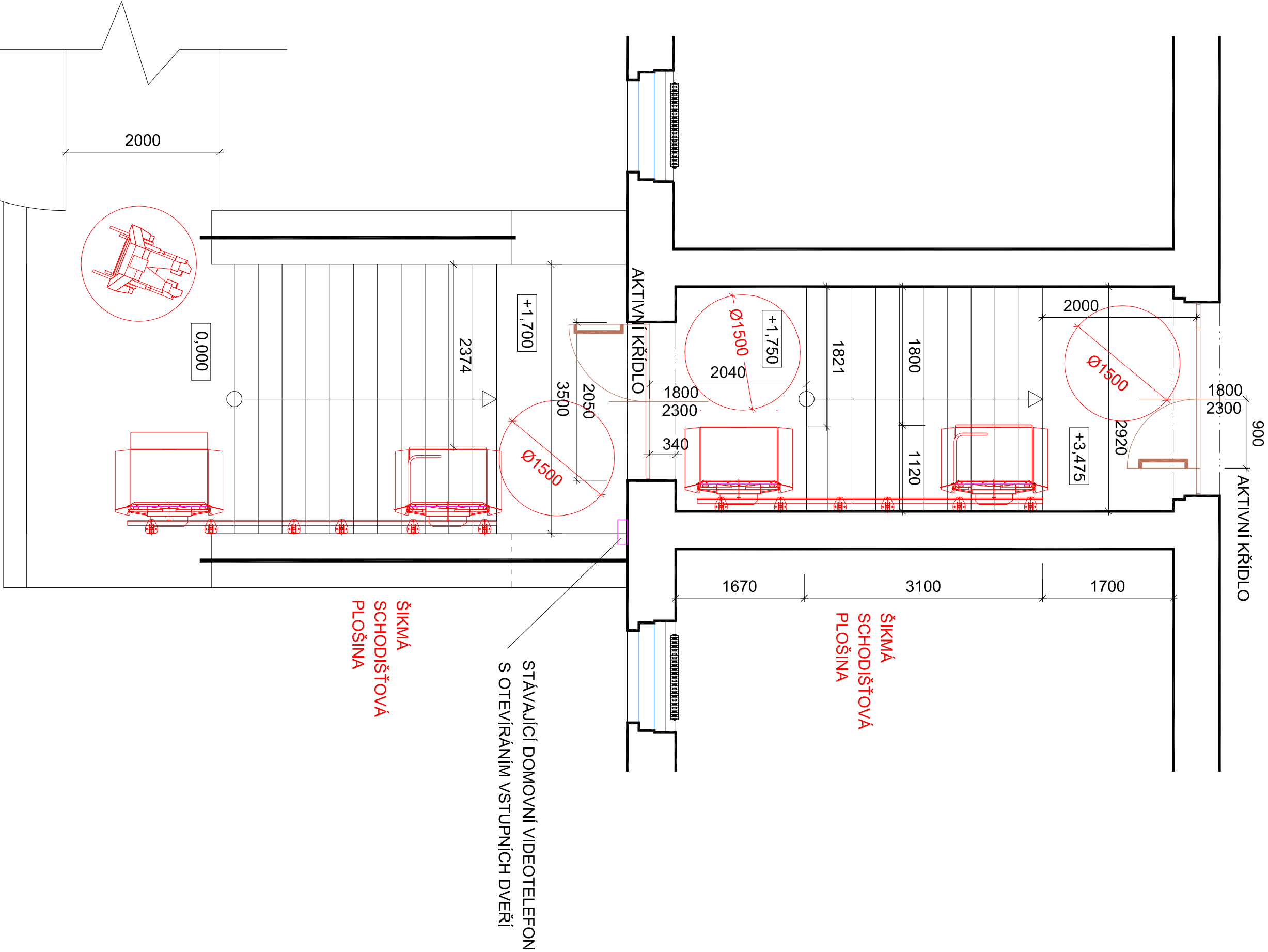
- požárně bezpečnostní řešení (Ing. Miroslav Kubík, Jiřího z Poděbrad 1840/11, Děčín VI, 40502)

D.1.4 Technika prostředí staveb

- viz samostatné části PD

- *výpočet denního a umělého osvětlení (Jan Beránek, Krásnostudenecká 2018/95,40502Děčín IV-Letná)*
- *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)*

CHODBA 1.NP



OBTÍŽNÝ SKLON

Celý objekt ve svahu , přístup k objektu s asistencí.



OBJEKT PŘÍSTUPNÝ S ASISTENCÍ

Přístupné 1.NP školy.

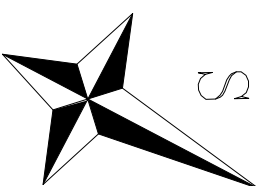
Celý objekt ve svahu , přístup k objektu s asistencí.




UPRAVENÁ TOAILETA

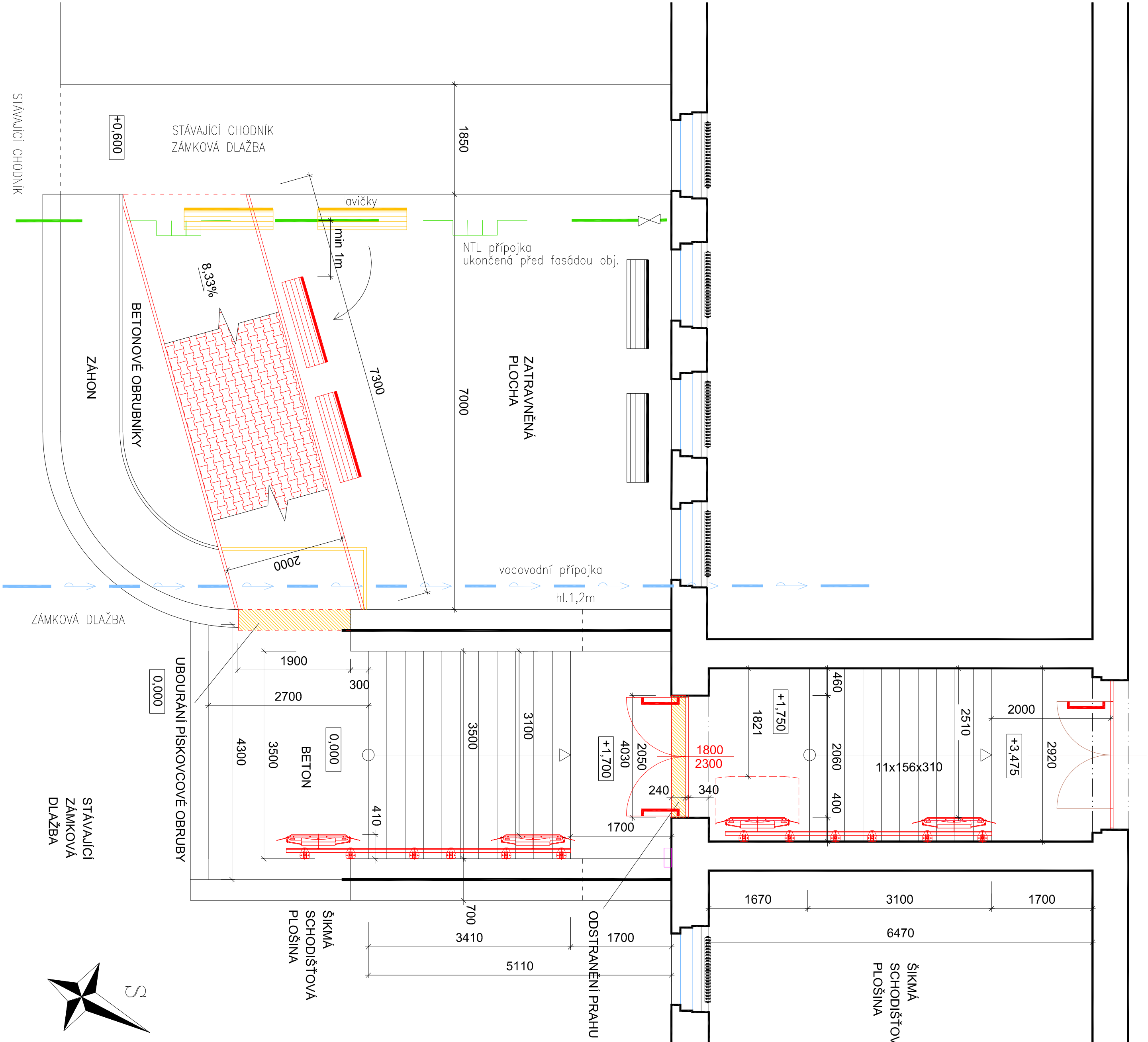


VSTUP HLAVNÍM VCHODEM



VYPRACOVAL: ING. VLADIMÍR BERAN		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. VLADIMÍR BERAN			<div>ING. VLADIMÍR BERAN</div> <div>AUTORIZOVANÝ INŽENÝR V OBOŘU POZEMNÍCH STAVĚB</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář inženýring, s.r.o.</div> <div>Řešitelská kancelář in</div>
------------------------------------	--	---	--	---	---

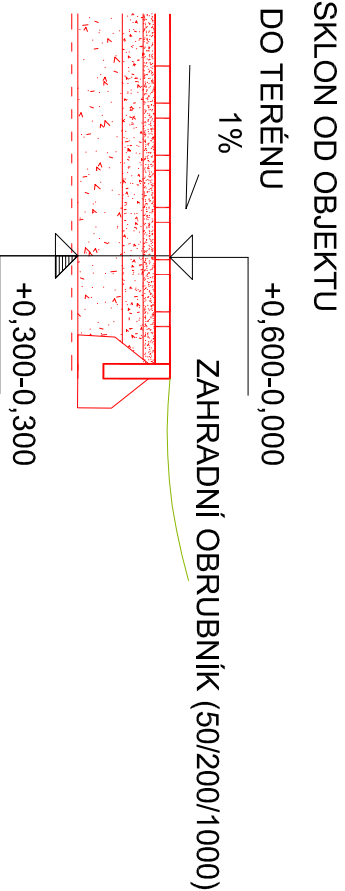
CHODBA 1.NP



LEGENDA :

- NOVÉ KONSTRUKCE
- NOVÉ VYBAVENÍ
- PŘEMÍSTĚNÉ STÁVAJÍCÍ
- STÁVAJÍCÍ ZDIVO
- ZDIVO Z OHĚL PLNÝCH
- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
- PALEŇŮCH
- KONSTRUKCE
- BOURANÉ

ZPEVNĚNÁ PLOCHA (M 1:25)



BETONOVÁ DLAŽBA TL.60mm (SE ZÁMKEM - BARVA ČERVENÁ)
ŠTERKODRŤ fr.4-8, TL.30-40mm
DRČENÉ KAMENIVO fr.8-16, TL. 50mm
DRČENÉ KAMENIVO fr.0-63, TL. 150mm
ROSTLÝ TERÉN ZHUTNĚNÝ (20mm ŠTERKOPISEK)

LEGENDA VYBAVENÍ :


Šikmá zvedací plošina venku – pravá, motorické sklápění plošiny, délka vodících kolejnic 6m, rozměr 1,0mx0,8m, kotveno na sloupcích

Šikmá zvedací plošina – pravá, motorické sklápění plošiny, délka vodících kolejnic 5m, rozměr 1,0mx0,8m

Vstupní dveře – nové vstupní dveře s nadsvětlením, opatřeny vodorovnými madly ve výšce 0,8m s visutím označení prosklených ploch ve výšce 1,6m

Dveře v zadveři – křídla opatřena vodorovným madlem ve výšce 0,9m, prosklená spodní část dveří stěny opatřena ochrannou fólií s visutím označením prosklených ploch ve výšce 1,4–1,6m

POZN.: STÁVAJÍCÍ LAVIČKY BUDOU PŘEMÍSTĚNÝ

VYPRACOVAL: ING. VLADIMÍR BERAN		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. VLADIMÍR BERAN		
KRAJ: ÚSTECKÝ		OBEČ: DEČÍN		
INVESTOR: STATUTÁRNÍ MĚSTO DEČÍN, MIROVÉ NÁMĚSTÍ 1175/5, 405 02, DEČÍN IV.				
NÁZEV AKCE: Infrastruktura základních škol - Část C - ZŠ Dečín VI, Na Stráni 879/2				
ŠIKMÉ PLOŠINY ZŠ Dečín VI, Na Stráni 879/2				
PŮDORYS STAVEBNÍ VÝKRES				

ING. VLADIMÍR BERAN AUTORIZOVANÝ INŽENÝR V OBOŘI POZEMNÍCH STAVEB ČÍSLO AUTORIZACE: ČKA_060177Z_02_8688838 vladimir@beranov.cz, www.beranov.cz TEL.: 606 298 691	
FORMÁT:	A2
DATUM:	12/2021
ÚČEL:	DSP DPS
Č. ZAK.:	
Č. KOPIE:	MĚŘÍTKO: 1:50
Č. VÝKRESU:	D.1.1.2

TRAFO
PŘÍVODNÍ KABEL
230V

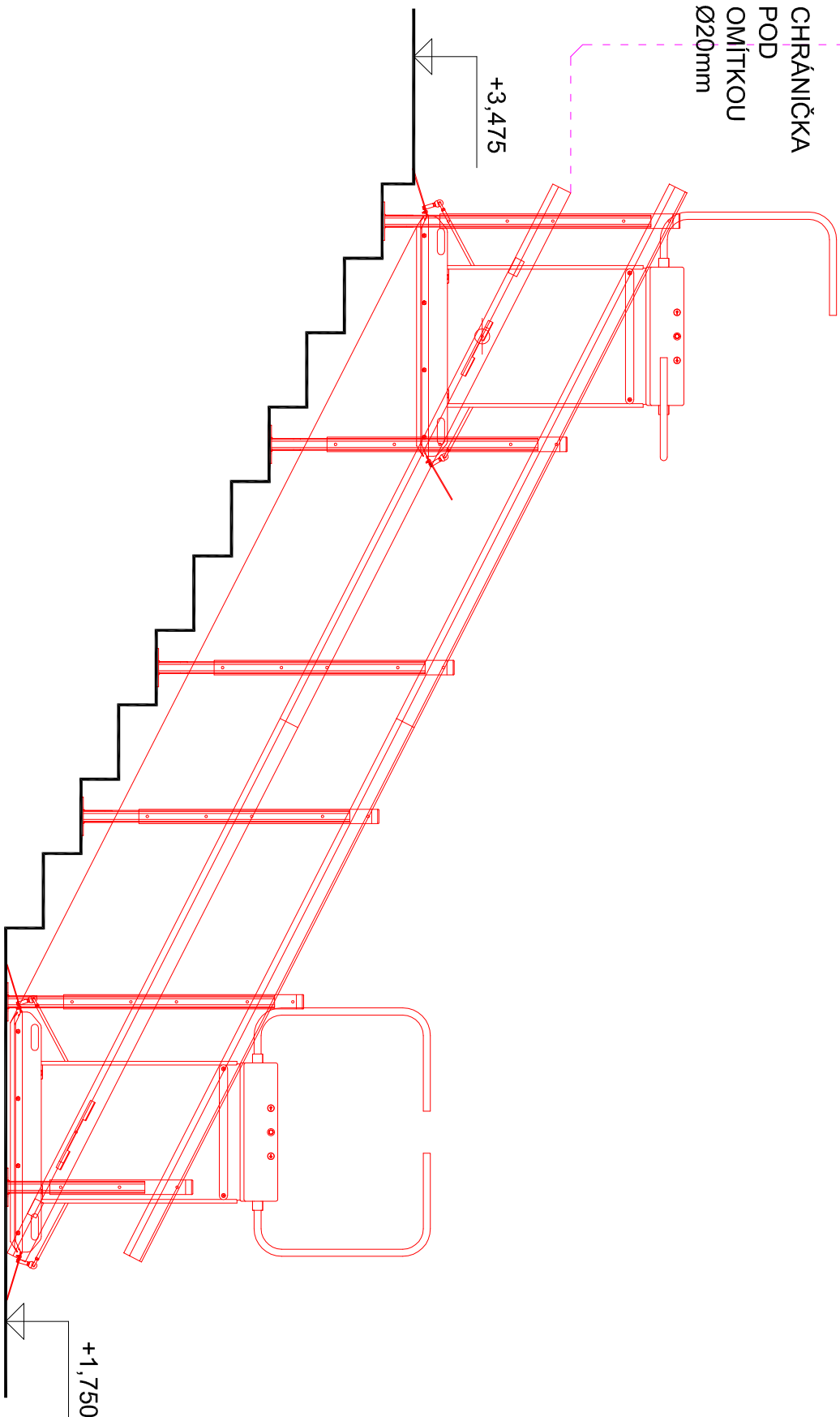
24V

CHRÁNIČKA
POD
OMÍTKOU
Ø20mm


+3,475

+1,750

ŠIKMÁ PLOŠINA



POZN.: UKOTVENÍ BUDE PŘÍZPŮSOBENO TYPU PLOŠINY
PŘÍVODNÍ KABEL BUDE UJŠTĚN UJŠTĚM A PROUDOVÝM CHRÁNIČEM

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 C - ZŠ Děčín VI, Na Stráni 879/2 ŠIKMÉ PLOŠINY ZŠ Děčín VI, Na Stráni 879/2				
ŘEZ, DETAILS				
<div>ING. VLADIMÍR BERAN</div> <div>AUTORIZOVANÝ INŽENÝR V OBORU POZEMNÍCH STAVEB</div> <div>ČÍSLO AUTORIZACE Č.A. 040/1772, IČ 86888838</div> <div>POPOVICKÁ 2008/61, DĚČÍN VI, 40502</div> <div>vlad.beran@sazka.cz, www.beran-stavbyinprojekty.cz</div> <div>TEL.: 606 298 691</div>				
FORMÁT:		A3		
DATUM:		12/2021		
ÚČEL:		DSP, DPS		
Č.ZAK.:				
Č.KOPIE:		MĚŘÍTKO: 1:25		
Č. VÝKRESU:		D.1.1.3		

TRAFO
PŘÍVODNÍ KABEL
230V

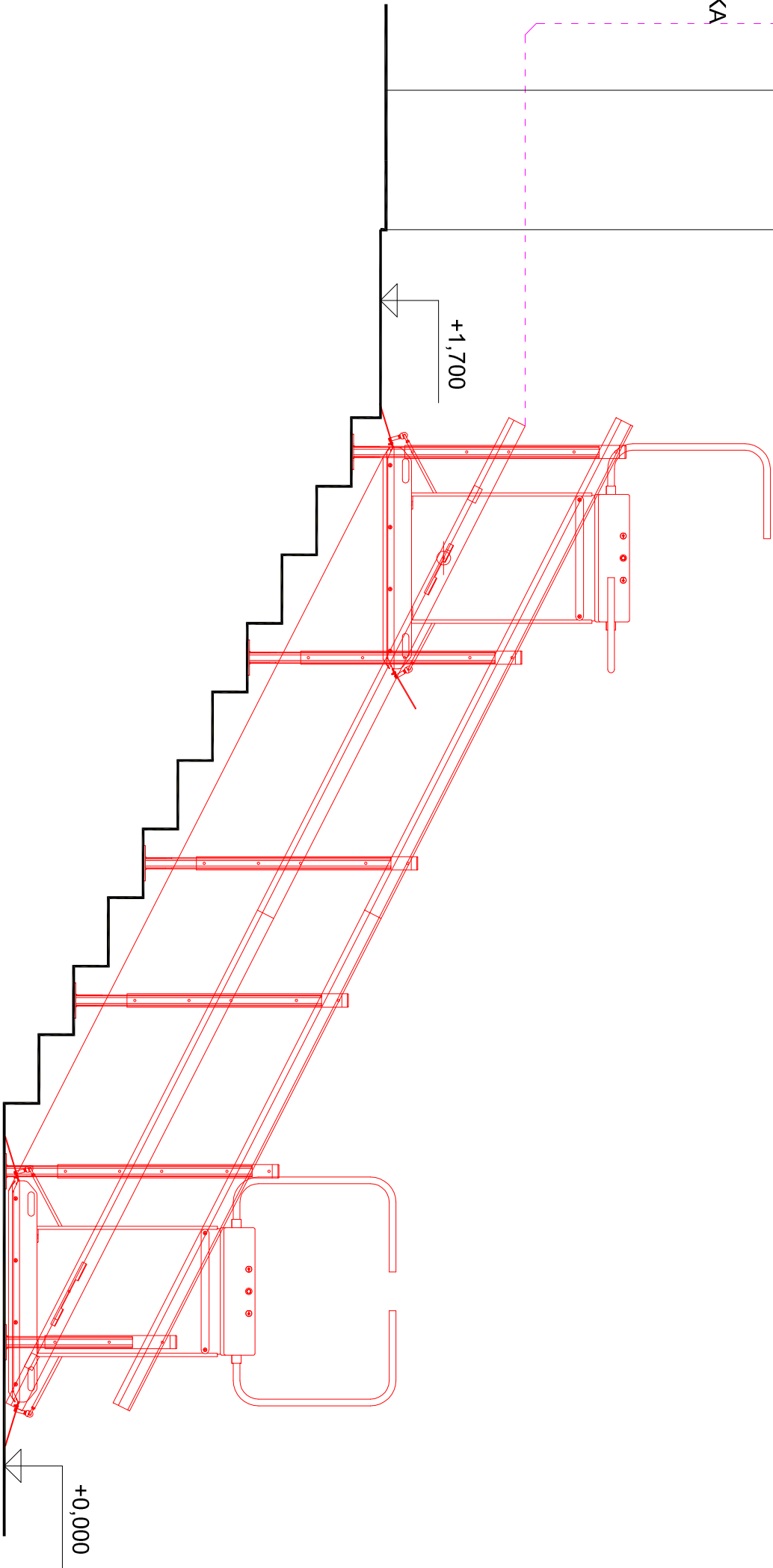
24V

CHRÁNIČKA
POD
OMÍTKOU
Ø20mm


+1,700

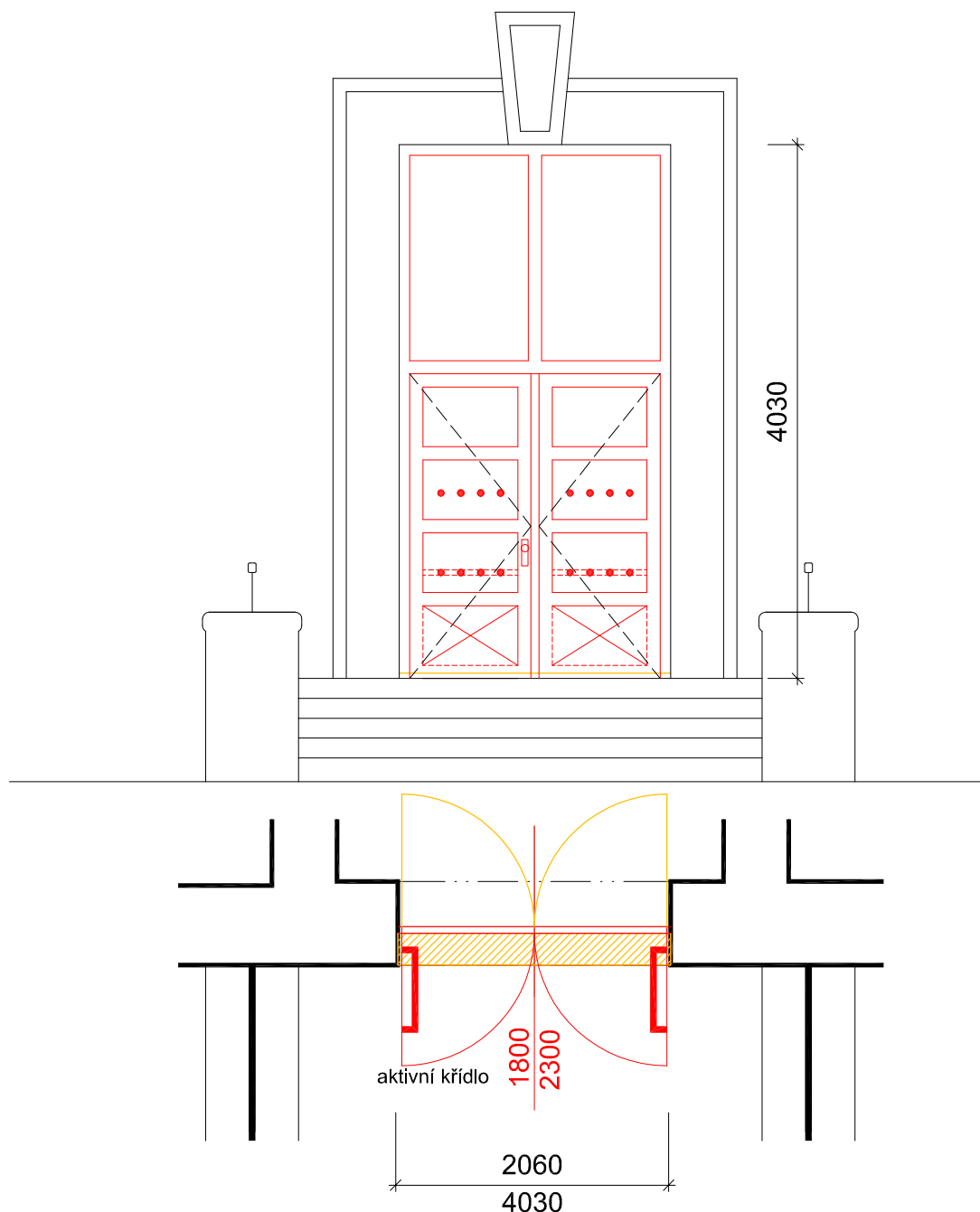
+0,000

ŠIKMÁ PLOŠINA VENKOVNÍ SCHODIŠTĚ




POZN.: UKOTVENÍ BUDE PŘÍZPŮSOBENO TYPU PLOŠINY
PŘÍVODNÍ KABEL BUDE UJISTĚN JISTIČEM A PROUDOVÝM CHRÁNIČEM

VYPRACOVAL: ING. VLADIMÍR BERAN		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. VLADIMÍR BERAN	
KRAJ: ÚSTECKÝ		OBEC: DĚČÍN	
INVESTOR: STATUTÁRNÍ MĚSTO DĚČÍN, MIROVÉ NÁMĚSTÍ 1175/5, 405 02, DĚČÍN IV.			
NÁZEV AKCE:			
Infrastruktura základních škol - Část C - ZŠ Děčín VI, Na Stráni 879/2			
ŠIKMÉ PLOŠINY			
ZŠ Děčín VI, Na Stráni 879/2			
ŘEZ, DETAILS		<div>ING. VLADIMÍR BERAN</div> <div>AUTORIZOVANÝ INŽENÝR V OBOŘU POZEMNÍCH STAVEB</div> <div>ČÍSLO AUTORIZACE Č.A. 040/1772, IČ 86888838</div> <div>POPOVICKÁ 2008/61, DĚČÍN VI, 40502</div> <div>vlad.beran@sazka.cz, www.beran-stavbyinprojekt.cz</div> <div>TEL.: 606 298 691</div>	
FORMÁT:		A3	
DATUM:		12/2021	
ÚČEL:		DSP, DPS	
Č.ZAK.:			
Č.KOPIE:		MĚŘÍTKO: 1:25	
		Č. VÝKRESU: D.1.1.4	

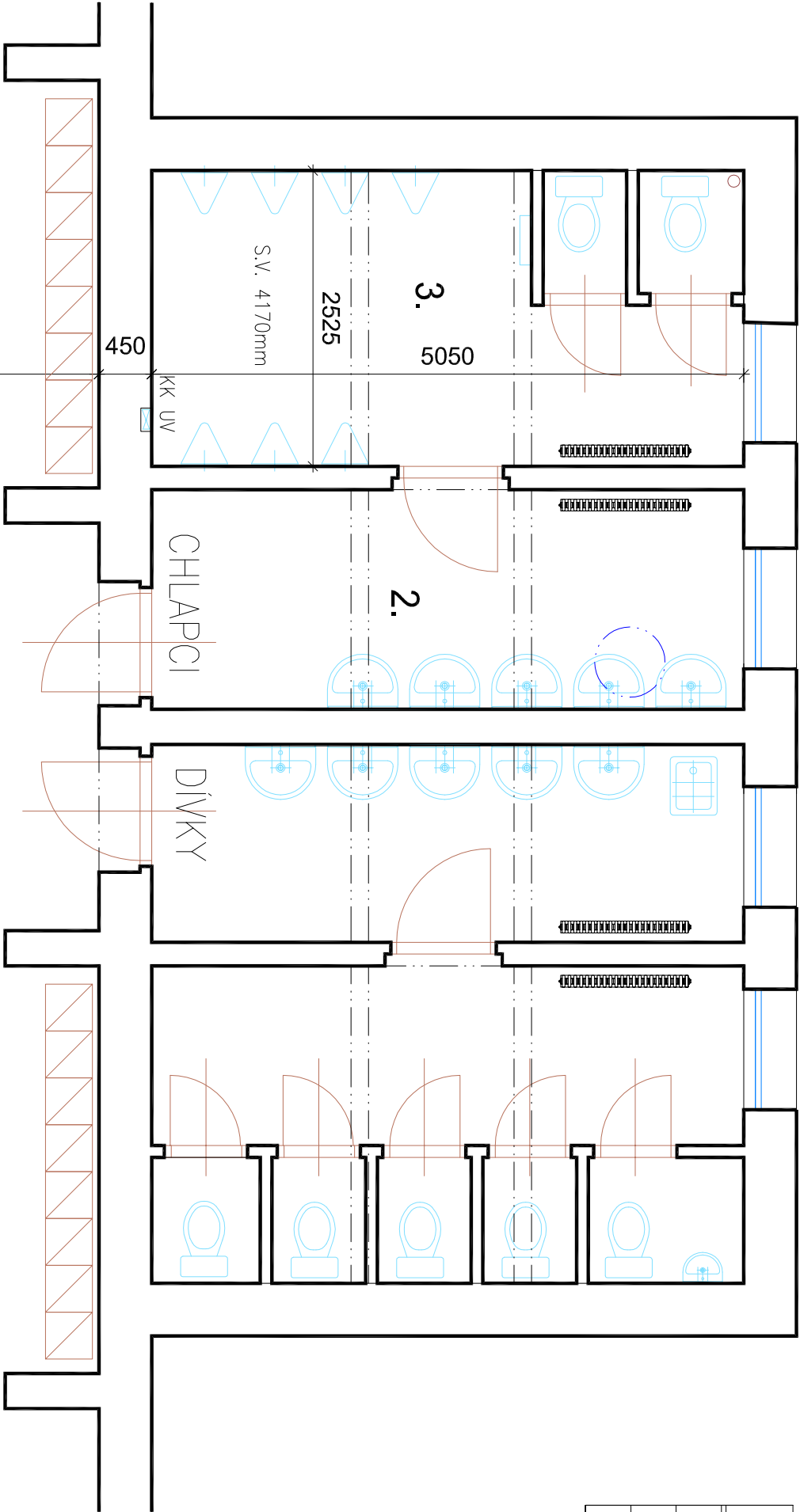


HLINÍKOVÁ STĚNA S DVOUKŘÍDLÝMI DVEŘMI 1800/2300, LAK BARVA DUB
 Tříkomorový tepelně izolační systém profily $U = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ s izolačními trojskly $U = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, bezpečnostní zasklení
 EFB Panikové kování, sada pro dveře se štítkem, klika/koule + zámek levé provedení, paniková funkce APE
 Štítek je v objektovém provedení (min4. třída) - vhodné i pro dveře s vysokým zatížením.
 El. bezpečnostní zámek, přes čtečku čipů, napojení na školní el. systém (paniková certifikace)


VYPRACOVAL: ING. VLADIMÍR BERAN	ZODPOVĚDNÝPROJEKTANT: ING. VLADIMÍR BERAN		<div>ING. VLADIMÍR BERAN</div> <div>AUTORIZOVANÝ INŽENÝR V OBORU POZEMNÍCH STAVEB</div> <div>ČÍSLO AUTORIZACE Č.A. 0401772, IČ 86888838</div> <div>POPOVICKÁ 2009/61, DĚČÍN VI, 40502</div> <div>vladberan@seznam.cz, www.beran-stavebniprojekty.cz</div> <div>TEL.: 606 298 691</div>	
KRAJ: ÚSTECKÝ	OBEC: DĚČÍN			
INVESTOR: STATUTÁRNÍ MĚSTO DĚČÍN, MÍROVÉ NÁMĚSTÍ 1175/5, 405 02, DĚČÍN IV.				
NÁZEV AKCE:			FORMÁT:	A4
Infrastruktura základních škol - Část C - ZŠ Děčín VI, Na Stráni 879/2 VCHODOVÉ DVEŘE ZŠ Děčín VI, Na Stráni 879/2			DATUM:	12/2021
			ÚČEL:	DSP,DPS
			Č.ZAK.:	
			Č.KOPIE:	MĚŘÍTKO: 1:25
VSTUPNÍ DVEŘE				Č. VÝKRESU: D.1.1.5

LEGENDA MÍSTNOSTÍ :

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m ²]	STÁVAJÍCÍ PODLAHA	STĚNY
1. CHODBA		KERAMICKÁ DLAŽBA	VPC OMÍTKA
2. UMÝVÁRNA	9,47	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÉ OBKLADY VPC OMÍTKA
3. PISOÁRY+WC	12,76	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÉ OBKLADY VPC OMÍTKA




POZN.: UMÝVÁRNA CHLAPCI PODSKLEPENÁ, WC S PISOÁRY NEPODSKLEPENÉ


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 C - ZŠ Děčín VI, Na Stráni 879/2 BEZBARIÉROVÉ WC ZŠ Děčín VI, Na Stráni 879/2			
PŮDORYS STÁVAJÍCÍ STAV		<div>ING. VLADIMÍR BERAN AUTORIZOVANÝ INŽENÝR V OBORU POZEMNÍCH STAVEB ČÍSLO AUTORIZACE Č.A. 040/1772, IČ 86888838 PODOVČKA 2009/61, DĚČÍN VI, 40502 vlad.beran@sazka.cz, www.beran-stavbyinprojekty.cz TEL.: 606 298 691</div>	
FORMÁT:		A3	
DATUM:		12/2021	
ÚČEL:		DSP.DPS	
Č.ZAK.:			
Č.KOPIE:		MĚŘÍTKO: 1:50	
		Č. VÝKRESU: D.1.1.1	


LEGENDA MÍSTNOSTÍ :

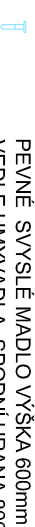
NAZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m²]
1. CHODBA	
2. UMÝVÁRNA	9,47
3. PISOÁRY+WC	10,60
4. BEZBAR WC/ HYGIENICKÁ KABINA	4,55

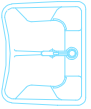
LEGENDA VYBAVENÍ :


- 


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


WC KOMBI PRO TĚLESNĚ POSTIŽENÉ S FUNKCÍ BIDETU, VÝŠKA HORNÍ HRANY460mm
- 

SKLOPNÉ MADLO VÝŠKA 800mm
- 

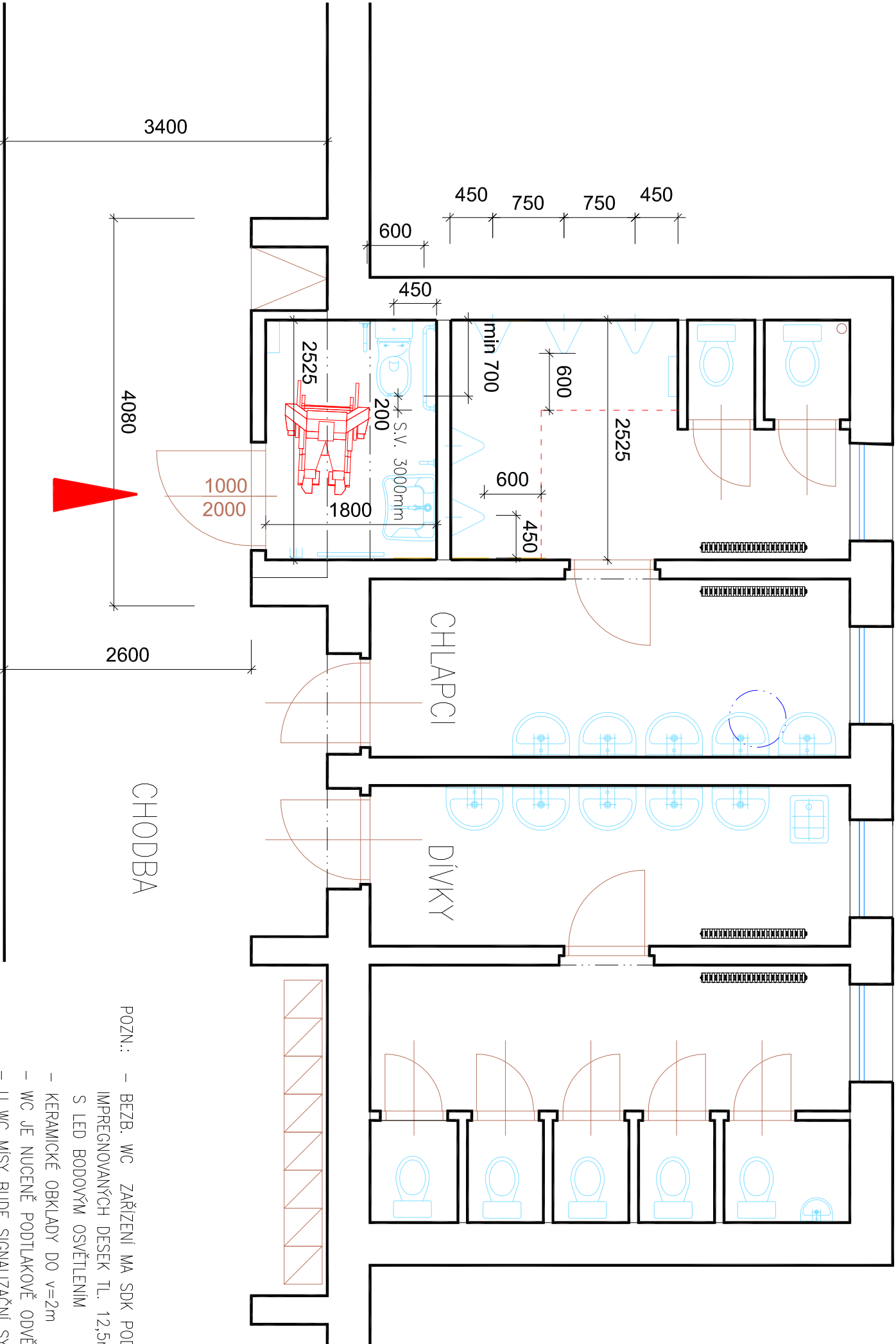
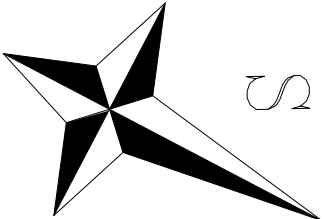
PEVNÉ SVYSLE MADLO VÝŠKA 600mm VEDLE UMÝVADLA, SPODNÍ HRANA 800mm
- 


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

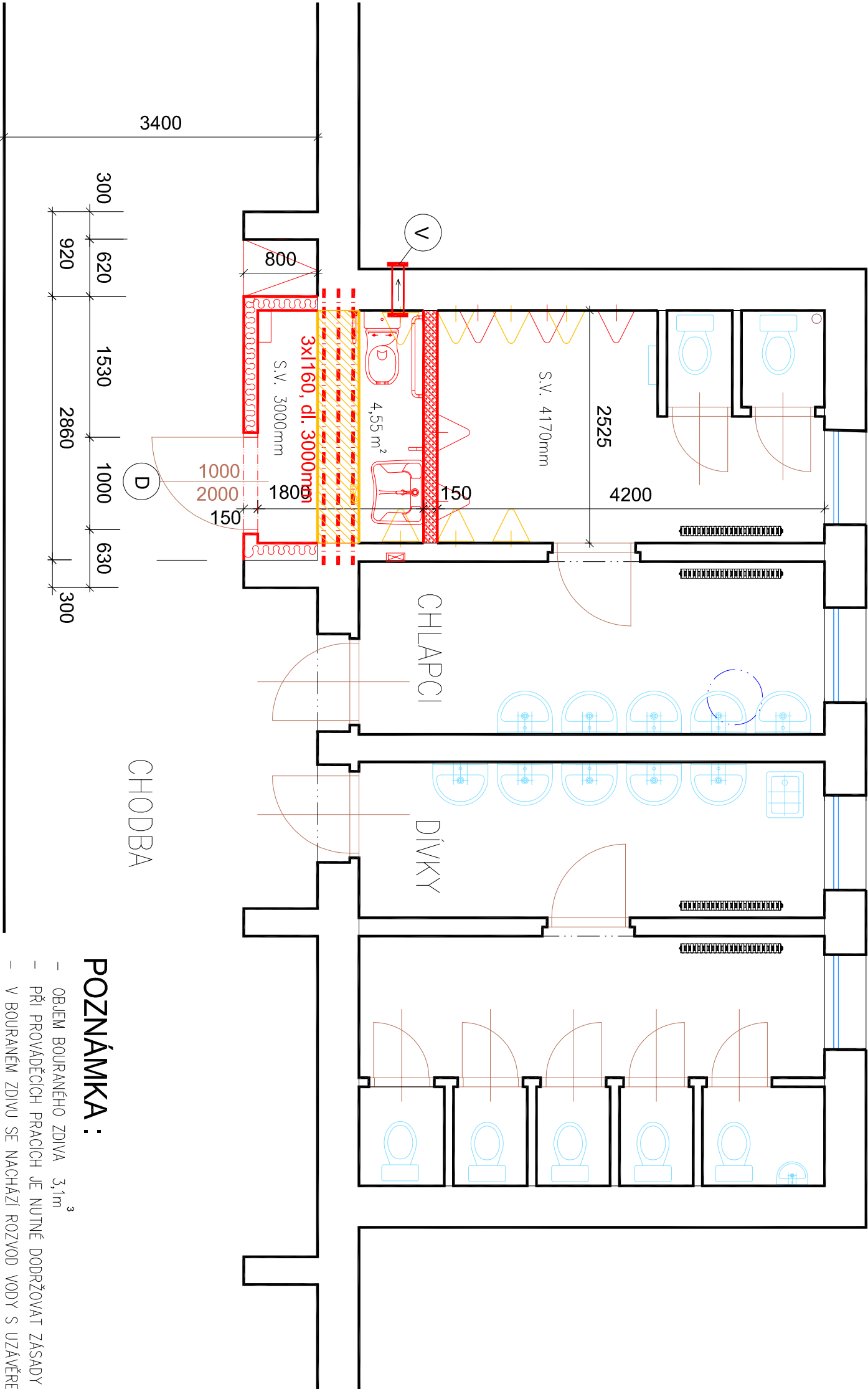
TOPNÝ ŽEBŘÍK 900W
- 

KOŠ
- 

VĚŠÁK
- POZN.: – 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
– WC JE NUCENĚ PODTLAKOVĚ ODVĚTRÁVANÉ
– U WC MÍSY BUDE SIGNALIZAČNÍ SYSTÉM NOUZOVÉHO VOLÁNÍ



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 C - ZŠ Děčín VI, Na Stráni 879/2 BEZBARIÉROVÉ WC ZŠ Děčín VI, Na Stráni 879/2				
PŮDORYS - DISPOZICE				
FORMÁT:		A3		
DATUM:		12/2021		
ÚČEL:		DSP,DPS		
Č.ZAK.:				
Č.KOPIE:		MĚŘÍTKO: 1:50		
Č. VÝKRESU:		D.1.1.2		



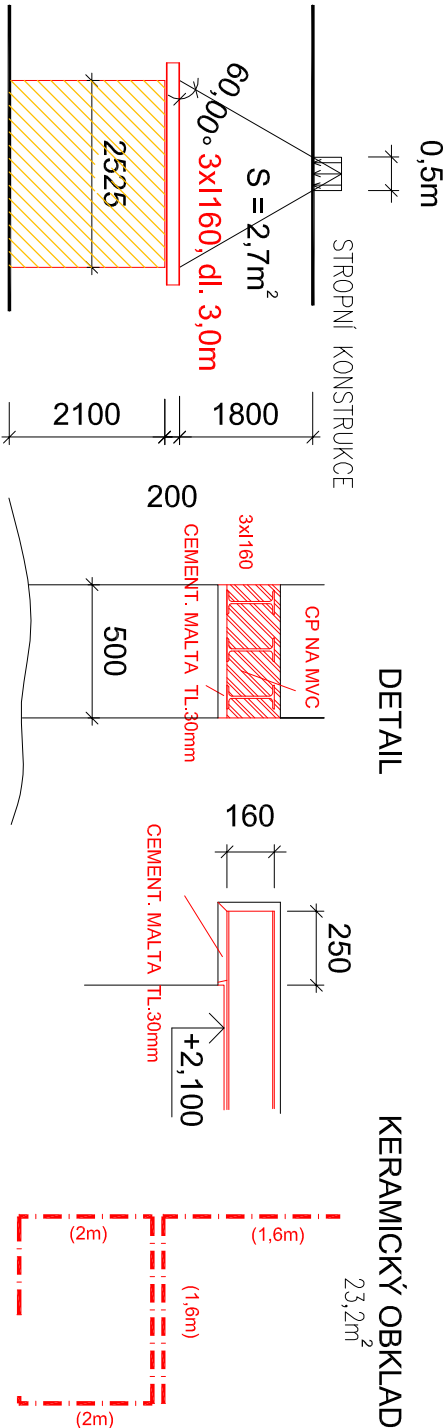
LEGENDA HMOT:


- NOVÉ ZDIVO
- ZDIVO Z POROBETONOVÝCH TVÁRNIC
- SDK PŘÍČKA 2x 12.5 (GKB/GKI), TL 80mm, TL 150mm
- NOVÉ KONSTRUKCE
- NOVÉ ZAŘÍZOVACÍ PŘEDMĚTY
- STÁVAJÍCÍ ZDIVO
- ZDIVO Z CIHEL PLNÝCH PALENÝCH
- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
- ZDIVO BOURANÉ
- KONSTRUKCE BOURANÉ
- DEMONTOVANÉ ZAŘÍZOVACÍ PŘEDMĚTY
- DVĚŘE VNITŘNÍ JEDNOKŘÍDLOVÉ OTOČNÉ 1000/1970 , PLNÉ, SVSLÁ MADLA EI30/DP3 SE SAMOZAVÍRAČEM, VĚTRACÍ MŘÍŽKOU
- NÁSTĚNÝ AXIÁLNÍ VENTILÁTOR S PRŮTOKEM 100 [m³/h] , UMÍSTĚNÝ POD PODHLEDEM, OVLÁDÁNÍ S OVĚTLENÍM + DOBĚH

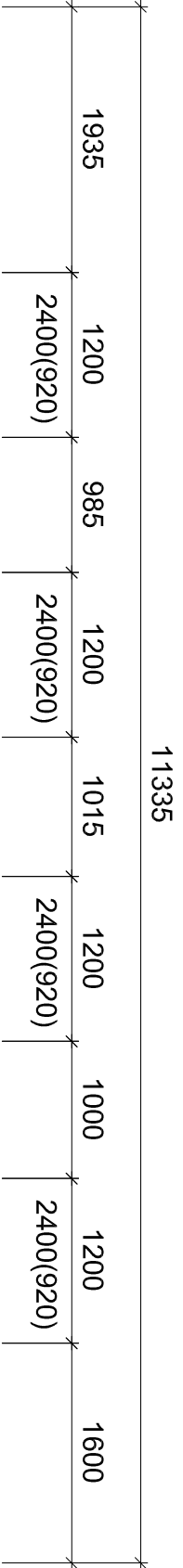
POZNÁMKA :

- OBJEM BOURANÉHO ZDIVA 3,1m³
- PŘI PROVÁDĚCÍCH PRÁČÍCH JE NUTNÉ DODRŽOVAT ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁČI
- V BOURANÉM ZDIVU SE NACHÁZÍ ROZVOD VODY S UZÁVĚREM
- KERAMICKÉ OBKLADY DO v=2m

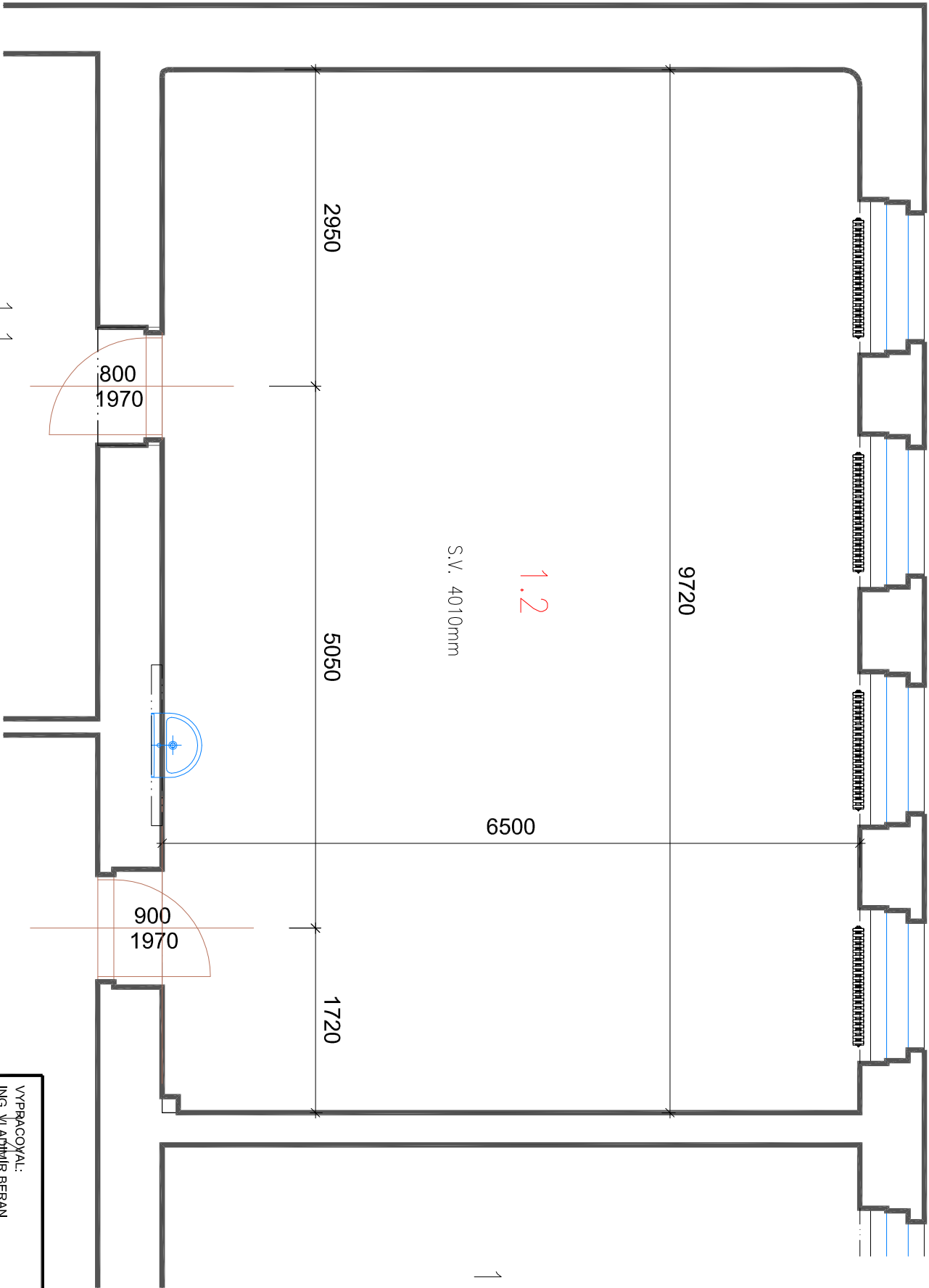
OCEL VÁLCOVANÝCH NOSNÍKŮ S 235



VYPRACOVAL: ING. VLADIMÍR BERAN		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. VLADIMÍR BERAN		
KRAJ: ÚSTECKÝ		OBEČ: DĚČÍN		
INVESTOR: STATUTÁRNÍ MĚSTO DĚČÍN, MÍROVÉ NÁMĚSTÍ 1175/5, 405 02, DĚČÍN IV.				
NÁZEV AKCE: Infrastruktura základních škol - Část C - ZŠ Děčín VI, Na Stráni 879/2 BEZBARIÉROVÉ WC ZŠ Děčín VI, Na Stráni 879/2				
PŮDORYS STAVEBNÍ VÝKRES				
<div><div><div>ING. VLADIMÍR BERAN</div><div>AUTORIZOVANÝ INŽENÝR V OBOŘU POZEMNÍCH STAVEB</div><div>ČÍSLO AUTORIZACE Č.A. 040/1772, IČ 86888838</div><div>PODOVČÍKA 2008/61, DĚČÍN VI, 40502</div><div>vlad.beran@sazka.cz, www.beran-stavbyinženýry.cz</div><div>TEL.: 606 298 691</div></div><div><div>FORMÁT:</div><div>A3</div><div>DATUM:</div><div>12/2021</div><div>ÚČEL:</div><div>DSP, DPS</div><div>Č. ZAK.:</div><div></div><div>Č. KOPIE:</div><div>MĚŘÍTKO: 1:50</div><div>Č. VÝKRESU:</div><div>D.1.1.3</div></div></div>				



NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m ²]	STÁVAJÍCÍ PODLAHA	STĚNY
1.1 KABINET		PVC	VPC OMÍTKA
1.2 UČEBNA FYZIKY	63,1	PVC	VPC OMÍTKA
1.3 UČEBNA		PVC	VPC OMÍTKA
1.4 CHODBA		KERAMICKÁ DLAŽBA	VPC OMÍTKA



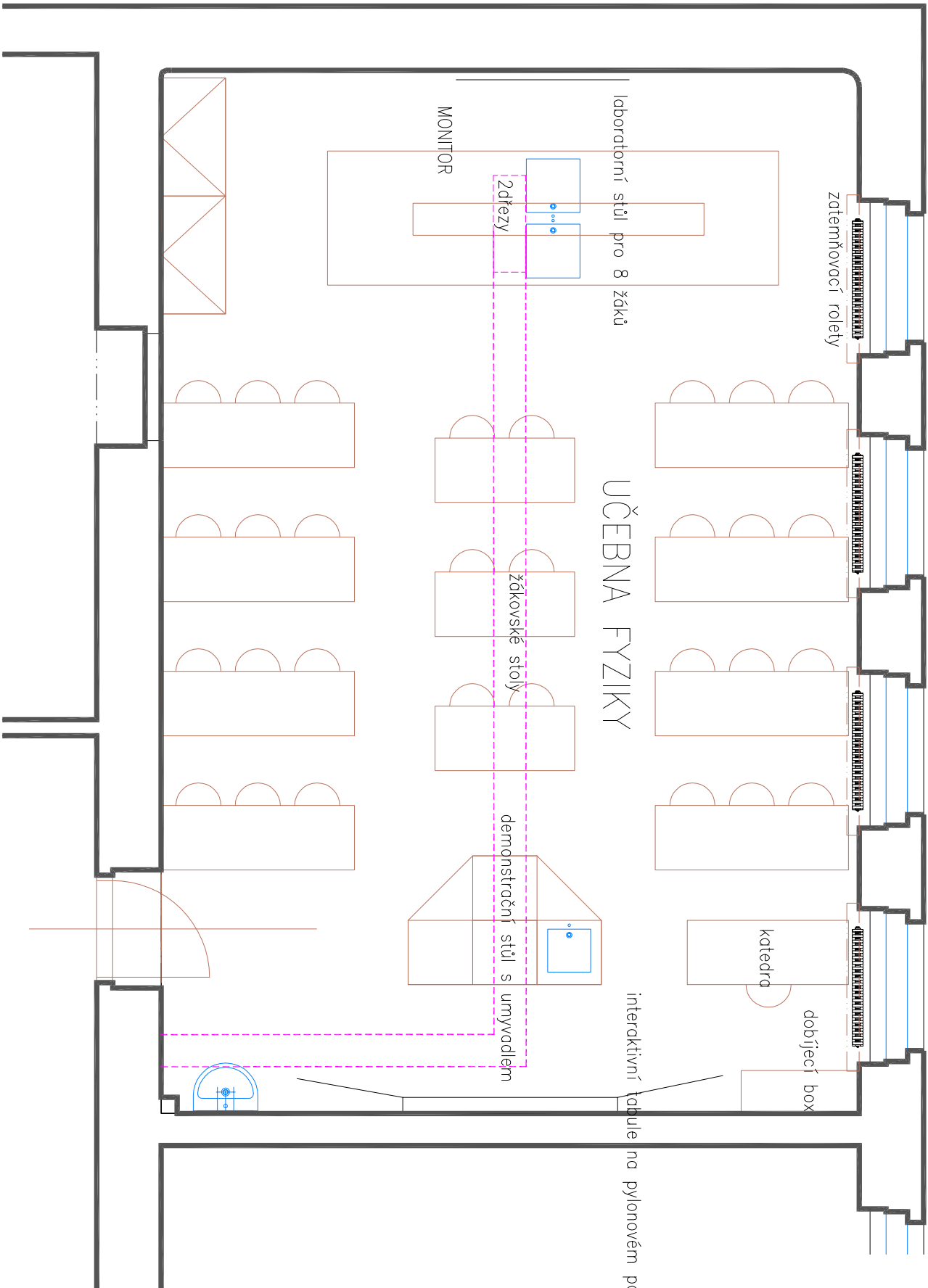
VYPRACOVAL: ING. VLADIMÍR BERAN	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. VLADIMÍR BERAN	
KRAJ: ÚSTECKÝ	OBEC: DĚČÍN	
INVESTOR: STATUTÁRNÍ MĚSTO DĚČÍN, MÍROVÉ NÁMĚSTÍ 1175/5, 405 02, DĚČÍN IV.		
NÁZEV AKCE: Infrastruktura základních škol - Část C - ZŠ Děčín VI, Na Stráni 879/2		
ODBORNÁ UČEBNA FYZIKY		
ZŠ Děčín VI, Na Stráni 879/2		
PŮDORYS 1NP, STÁVAJÍCÍ STAV		ING. VLADIMÍR BERAN AUTORIZOVANÝ INŽENÝR V OBOŘU POZEMNÍCH STAVEB ČÍSLO AUTORIZACE Č.A. 040/1772, IČ 86888838 PODOVČKA 2009/61, DĚČÍN VI, 40502 vlad.beran@sazka.cz, www.beran-stavbyinprojekty.cz TEL.: 606 298 691
FORMÁT:	A3	
DATUM:	12/2021	
ÚČEL:	DSP, DPS	
Č.ZAK.:		
Č.KOPIE:	MĚŘÍTKO:	1:50
	Č. VÝKRESU:	D.1.1.1


LEGENDA MÍSTNOSTÍ :

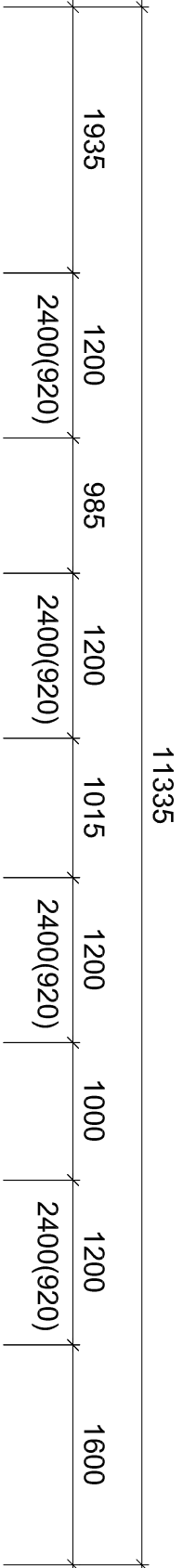
NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m ²]	STÁVAJÍCÍ PODLAHA	STĚNY
1.1 KABINET		PVC	VPC OMÍTKA
1.2 UČEBNA FYZIKY	63,1	PVC	VPC OMÍTKA
1.3 UČEBNA		PVC	VPC OMÍTKA
1.4 CHODBA		KERAMICKÁ DLAŽBA	VPC OMÍTKA

– učebna pro 30 žáků

STÁVAJÍCÍ ŽLAB ZAPUŠTĚNÝ V PODLAZE

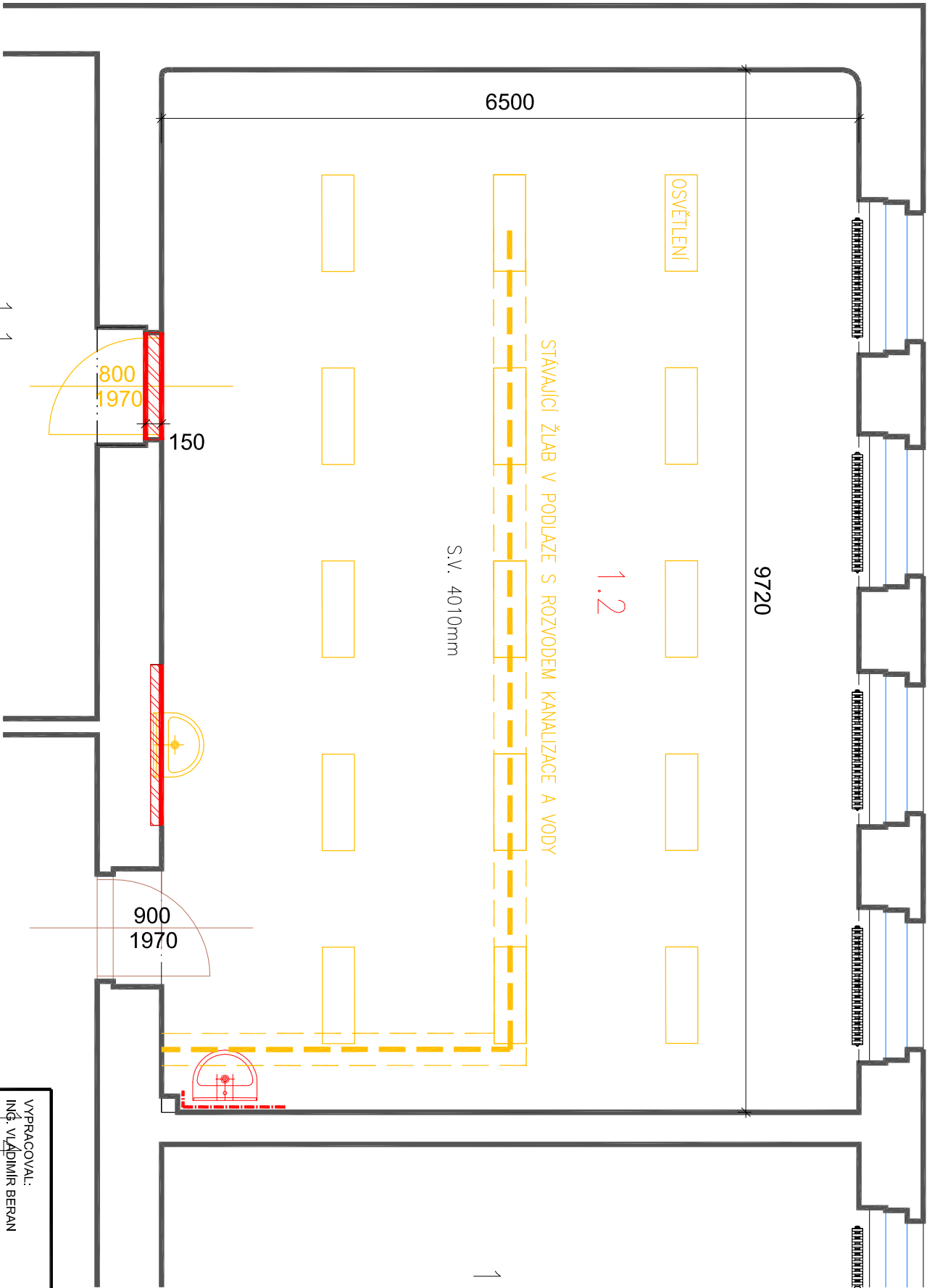



VYPRACOVAL: ING. VLADIMÍR BERAN		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. VLADIMÍR BERAN				
KRAJ: ÚSTECKÝ		OBEC: DĚČÍN				
INVESTOR: STATUTÁRNÍ MĚSTO DĚČÍN, MIROVÉ NÁMĚSTÍ 1175/5, 405 02, DĚČÍN IV.						
NÁZEV AKCE: Infrastruktura základních škol - Část C - ZŠ Děčín VI, Na Stráni 879/2 ODBORNÁ UČEBNA FYZIKY ZŠ Děčín VI, Na Stráni 879/2						
<div><div>ING. VLADIMÍR BERAN</div><div>AUTORIZOVANÝ INŽENÝR V OBOŘU POZEMLNÍCH STAVEB</div><div>ČÍSLO AUTORIZACE Č.A. 040/1772, IČ 86888838</div><div>POPOVČKA 2009/61, DĚČÍN VI, 40502</div><div>vlad.beran@sazka.cz, www.beran-stavbyinprojekty.cz</div><div>TEL.: 606 298 691</div></div>						
					FORMÁT:	4x A4
					DATUM:	12/2021
					ÚČEL:	DSP,DPS
					Č.ZAK.:	
Č.KOPIE:	MĚŘÍTKO:	1:50				
	Č. VÝKRESU:	D.1.1.2				



LEGENDA HMOT:

- NOVÉ ZDIVO
- ZDIVO Z CIHEL PLNÝCH PALENÝCH
- NOVÉ KONSTRUKCE
- STÁVAJÍCÍ ZDIVO
- ZDIVO Z CIHEL PLNÝCH PALENÝCH
- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
- ZDIVO BOURANÉ
- KONSTRUKCE BOURANÉ
- DEMONTOVANÉ ZAŘÍZOVACÍ PŘEDMĚTY



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 C - ZŠ Děčín VI, Na Stráni 879/2			
ODBORNÁ UČEBNA FYZIKY			
ZŠ Děčín VI, Na Stráni 879/2			
PŮDORYS 1.NP. STAVEBNÍ ČÁST			

ING. VLADIMÍR BERAN	
AUTORIZOVANÝ INŽENÝR V OBORU POZEMNÍCH STAVEB	
ČÍSLO AUTORIZACE Č.A. 040/1772, IČ 86888838	
POKROUČKA 200961 - DĚČÍN VI, 40502	
Wbberan@seznam.cz, www.beran-stavebninyphky.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

ING. VLADIMÍR BERAN
AUTORIZOVANÝ INŽENÝR V OBOŘU POZEMNÍCH STAVEB
ČÍSLO AUTORIZACE Č.A. 040/1772, IČ 86888838
POPOVICKÁ 2008/61, DĚČÍN VI, 40502
vlad.beran@sazka.cz, www.beran-stavbyinprojekty.cz
TEL.: 606 298 691

Investor : Statutární město Děčín, Mírové náměstí 1175/5, Děčín IV

Akce : **Infrastruktura základních škol - část C - ZŠ Děčín VI, Na Stráni 879/2**

Zak. číslo : 27/22

Požárně bezpečnostní řešení.

Malá Veleň, březen 2022

PROJEKČNÍ ATELIER
Ing. Miroslav Kubík
Malá Veleň 88
405 02 Děčín 2
IČO: 13335758
TEL: 602410465
projekce.kubik@seznam.cz

Podle vyhlášky č. 460/2021 Sb. se posuzovaná Základní škola podle § 5, odst. 3b) zařazuje do druhé třídy využití a podle § 8 do staveb kategorie II (viz příloha) ⇒ podle § 40 odst. 1 Zákona o požární ochraně č. 133/85 Sb. ve znění pozdějších předpisů se státní požární dozor u stavby kategorie II **vykonává**.

Použité podklady: Při zpracování požárně bezpečnostního řešení posuzovaného objektu byly použity následující podklady:

a) Textová a výkresová dokumentace stavebních úprav v přízemí Základní školy zpracovaná Ing. V. Beranem v prosinci 2021.

b) Použitá literatura:

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru.

Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).

Zákon č. 186/2006 Sb., o změně některých zákonů souvisejících s přijetím stavebního zákona.

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.

Vyhláška č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti

ČSN 73 08 02 PBS - Nevýrobní objekty

ČSN 73 08 10 PBS - Společná ustanovení

ČSN 73 08 18 PBS - Obsazení objektu osobami

ČSN 73 08 34 PBS - Změny staveb

ČSN 73 08 73 PBS - Zásobování požární vodou

Při zpracování požárně bezpečnostního řešení byly použity výše uvedené normy včetně jejich změn a dalších souvisejících norem.

Situace: Posuzovaný stávající objekt Základní školy, v jehož části 1. nadzemního podlaží dochází ke stavebním úpravám, se nachází na ulici Na Stráni na st.p.č. 1537, k.ú. Podmokly.

Dispozice: Posuzovaný objekt Základní školy je dvoupodlažní, částečně podsklepený, s částečně využívaným podkrovím se sedlovou střechou. Posuzovaný objekt Základní školy byl postaven ve 20. letech 20. století.

Ve 1. nadzemním podlaží dojde ke stavebním úpravám stávajícího sociálního zařízení, jeho rozšíření o wc pro imobilní, vybudování bezbariérového přístupu do objektu školy a změna využití kmenové učebny na odbornou učebnu fyziky a zazdění dveří z této učebny do sousedního kabinetu. Dále bude v sociálním zařízení a učebně provedena výměna povrchových vrstev podlahových konstrukcí, výměna zařizovacích předmětů, úprava stávající elektroinstalace a nová výmalba.

Nosná konstrukce objektu školy je tvořena stěnovým zděným nosným systémem a železobetonovými a dřevěnými trámovými stropními konstrukcemi.

Ostatní části stávajícího objektu Základní školy se nemění.

Výška objektu h (podle ČSN 73 08 02 čl. 5.2.3): **9,0 m.**

Konstrukční systém: **smíšený.**

Podle ČSN 73 08 34 čl. 3.2 a 3.3 nedochází v posuzované části objektu ke zvýšení požárního rizika o více než 15 kg.m^{-2} (při změně využití z kmenové na odbornou učebnu dochází ke zvýšení pouze o 10 kg.m^{-2}), nedochází ke zvýšení počtu osob a ke změně funkce objektu ve vztahu na věcně příslušné projektové normy a tím nedochází ke změně užívání objektu nebo provozu a jejich předmětem je pouze:

- a) úprava a oprava jednotlivých stavebních konstrukcí
- b) výměna, záměna nebo obnova systémů technického zařízení, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu, v rámci výměny, záměny nebo obnovy může být nově vybudováno hygienické zařízení pro imobilní osoby a osazena plošina pro přístup pro imobilní osoby.
- e) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení
- f) změna vnitřního členění prostorů, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou místnosti o podlahové ploše větší než 100 m^2 .

Podle ČSN 73 08 34 lze posuzované stavební úpravy Základní školy zařadit do změn staveb skupiny I.

Technické požadavky na změny staveb skupiny I:

- a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut.

Ocelové válcované profily překladu ze tří profilů I 160 ve střední nosné stěně (v novém wc pro imobilní) opatřené omítkou tl. 25mm na pletivo mají podle ČSN 73 08 34 tab. D9 požární odolnost R 45/DP1 - vyhovuje požadavku R 45' na vnitřní nosnou konstrukci.

Stěna s ocelovou nosnou kotrout oboustranně opláštěná sádkartonovými deskami KNAUF WHITE tl. 12,5mm s výplní minerální izolací tl. min. 50mm má podle podkladů výrobce požární odolnost EI 45' - vyhovuje požadavku EI 45' na nenosnou požární stěnu.

Dveře do nového wc pro imobilní budou osazeny s požární odolností EI-30/DP3 se samozavíračem.

Původní dveře z kmenové učebny (nově odborná učebna fyziky) do kabinetu budou nahrazeny příčkou z plných pálených cihel tl. 150mm - požární odolnost je proti původnímu řešení zvýšena - vyhovuje.

- b) třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen, na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u

stropů (podhledů) není použito hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají – splněno.

- c) šířky a výšky požárně otevřených ploch nejsou zvětšeny o více než 10 % původního rozměru, nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům – velikost stávajících požárně otevřených plochy se nemění.
- d) nově zřizované prostupy všemi stěnami musí být utěsněny podle ČSN 73 08 10 - Veškeré prostupy rozvodů, kabelů a instalací požárně dělicími konstrukcemi musí být podle ČSN 73 08 10 čl. 6.2.1 utěsněny hmotami s třídou reakce na oheň A1 nebo A2. Toto řešení je přípustné při prostupu zděnou nebo betonovou konstrukcí s max. třemi potrubími s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou a maximálním vnějším průměrem potrubí 30mm nebo při prostupu jednoho kabelu elektroinstalace s vnějším průměrem kabelu do 20mm. Případné izolace potrubí v místě prostupů musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to s přesahem min. 500mm na obě strany konstrukce.

Veškeré ostatní prostupy rozvodů, kabelů a instalací požárně dělicími konstrukcemi a veškeré prostupy do chráněné únikové cesty (prostor schodiště) musí být podle ČSN 73 08 10 čl. 6.2.1a) utěsněny realizací požárně bezpečnostního zařízení - manžetami, požárními přepážkami nebo ucpávkami (INTUMEX, PROMAT...).

Těsnící konstrukce musí vykazovat požární odolnost min. 45 minut.

- e) v posuzované části objektu bude nově instalován pro odvětrání nového wc pro imobilní ventilátor vyvedený přímo do fasády objektu - vyhovuje.
- f) nově zřizované prostupy všemi stropy musí být utěsněny podle ČSN 73 08 10 - Veškeré prostupy rozvodů, kabelů a instalací požárně dělicími konstrukcemi stropů musí být podle ČSN 73 08 10 čl. 6.2.1 utěsněny hmotami s třídou reakce na oheň A1 nebo A2. Toto řešení je přípustné při prostupu zděnou nebo betonovou konstrukcí s max. třemi potrubími s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou a maximálním vnějším průměrem potrubí 30mm nebo při prostupu jednoho kabelu elektroinstalace s vnějším průměrem kabelu do 20mm. Případné izolace potrubí v místě prostupů musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to s přesahem min. 500mm na obě strany konstrukce.

Veškeré ostatní prostupy rozvodů, kabelů a instalací požárně dělicími konstrukcemi stropů musí být podle ČSN 73 08 10 čl. 6.2.1a) utěsněny realizací požárně bezpečnostního zařízení - manžetami, požárními přepážkami nebo ucpávkami (INTUMEX, PROMAT...).

Těsnící konstrukce musí vykazovat požární odolnost min. 45 minut.

- g) původní únikové a zásahové cesty nejsou zúženy ani prodlouženy, nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům.

Osazením schodišťové plošiny dojde ke zúžení stávajícího únikového schodiště z objektu a vstupních dveří do objektu - šířka únikové cesty bude nově posouzena:

počet osob: podle ČSN 73 08 18

3. NP	-	pol. 2.2.2	odborná učebna	$45 : 2,0 = 22,5$	=	23 osob
		pol. 2.2.4	kabinety	$3 \cdot 1,3 = 3,9$	=	4 osoby

						<u>27 osob</u>

2. NP	-	pol. 2.2.1	učebna	$250,4 : 1,5 = 166,9$	=	167 osob
		pol. 2.2.2	odborná učebna	$245,0 : 2,0 = 122,5$	=	123 osob
		pol. 2.2.4	kabinety	$2 \cdot 1,3 = 2,6$	=	3 osoby
		pol. 1.1	kanceláře	$54,5 : 5,0 = 10,9$	=	11 osob

						<u>304 osob</u>
1. NP	-	pol. 2.2.1	učebna	$251,8 : 1,5 = 167,9$	=	168 osob
		pol. 2.2.2	odborná učebna	$126,8 : 2,0 = 63,4$	=	63 osob
		pol. 2.2.4	kabinety	$3 \cdot 1,3 = 3,9$	=	4 osoby

						<u>235 osob</u>

Ze suterénu, tělocvičny a hudeben vedou samostatné východy do volného prostoru. Z objektu školy vedou ze 3.np jedna, ze 2.np dvě a z 1.np čtyři únikové cesty.

Podle ČSN 73 08 34 čl. 5.6.1b1) a čl. 5.6.10 bude prostor schodiště řešen jako částečně chráněná úniková cesta (Požární zatížení prostoru schodiště je menší než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$, celý prostor je oddělen konstrukcemi s požární odolností min. EI-15/DP1 a otvory v těchto konstrukcích jsou uzavíratelné uzávěry bez požární odolnosti - splňuje požadavky ČSN 73 08 34 čl. 5.3.6a).

předpokládaná doba evakuace:

$v_u = 30$ (podle ČSN 73 08 02 tab. 23)

$K_u = 40$ (podle ČSN 73 08 02 tab. 23)

$E = 27 + 0,7 \cdot 304 + 0,5 \cdot 235 = 357$ osob

$s = 1,0$

$l_u = 37 \text{ m}$

$u = 2,0$

$$t_u = \frac{0,75 \cdot 37}{30} + \frac{357 \cdot 1,0}{40 \cdot 2,5} = \underline{4,5 \text{ min}} < t_{u \text{ max}} = 5,0 - \underline{\text{vyhovuje.}}$$

Podle ČSN 73 08 34 čl. 5.6.1b1) lze použít částečně chráněnou únikovou cestu bez zvláštního požadavku na větrání.

Částečně chráněná úniková cesta je větrána oknem na schodišti v každém podlaží o rozměru $2,4 \times 1,5 \text{ m}$ a šesti okny v 1.np a osmi okny ve 2.np na navazujících chodbách o rozměru $1,4 \times 1,8 \text{ m}$.

šířky únikových cest:

- výpočet šířky hlavního schodiště z objektu školy:

$E = 27 + 0,7 \cdot 304 + 0,5 \cdot 235 = 357$ osob

tab. 20 : $K = 120$ osob (interpolací)

tab. 21 : $s = 1,0$

$$u = \frac{357 \cdot 1,0}{120} = 2,98 = 3,0 \text{ pruhu} = \underline{\underline{165 \text{ cm}}}$$

Skutečná šířka hlavního schodiště z objektu školy je 290cm, po sklopení schodišťové plošiny při evakuaci zůstane šířka tohoto schodiště min. 180cm – vyhovuje.

- výpočet šířky hlavních vstupních dveří do objektu školy:

$$E = 27 + 0,7 \cdot 304 + 0,5 \cdot 235 = 357 \text{ osob}$$

tab. 20 : K = 160 osob (interpolací)

tab. 21 : s = 1,0

$$u = \frac{357 \cdot 1,0}{160} = 2,23 = 2,5 \text{ pruhu} = \underline{\underline{137,5 \text{ cm}}}$$

Dvoukřídlové dveře z chodby v přízemí na schodiště vedoucí z objektu školy mají šířku otvíravých křídel 2x90cm – vyhovuje.

Hlavní vstupní dveře do objektu školy budou upraveny tak, aby i při sklopené schodišťové plošině byl volný průchod otvíravými křídly dveří min. 137,5cm.

Všechny dveře na únikových cestách nesmí mít osazeny prahy a musí se otvírat ve směru úniku většího počtu osob z objektu (mimo východů do volného prostoru a dveří, u kterých úniková cesta začíná).

Veškeré uzamykatelné dveře, vyskytující se na únikových cestách, musí mít ve směru úniku osob kování, které umožní po vyhlášení poplachu (nebo po jinak vzniklém ohrožení) jejich otevření ručně nebo samočinně (bez použití klíčů nebo jakýchkoliv nástrojů a bez zdržení evakuace), ať již jsou zamčené, zablokované nebo jinak zajištěné proti vloupání.

Dveře na únikových cestách, které při běžném provozu jsou zajištěny proti vstupu nepovolaných osob, musí být při evakuaci otevíratelné a průchodné (uzamčené dveře musí být vybaveny panikovým zámkem, umožňujícím otevřít dveře bez klíčů apod., např. panikovou klikou).

Délky i šířky všech únikových cest vyhovují.

- h) v posuzovaném objektu není vybudován žádný nový prostor, který by musel podle ČSN 73 08 02 a přidružených norem tvořit samostatný požární úsek.
- i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah - splněno.

Při splnění výše uvedených požadavků nevyžaduje změna stavby žádné další opatření.

Vypracoval: Ing. M. Kubík