A. Průvodní list

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby, **Stavební úpravy objektu UH3**

b) místo stavby (kraj, katastrální území, čísla popisná, parcelní čísla pozemků, adresa),
UTB, FLKŘ, Studentské náměstí 1531, Uherské Hradiště, p.č. 520/5
c) předmět dokumentace: jedná se o vnitřní úpravy dispozice v objektu UH3

A.1.2 Údaje o zpracovateli dokumentace

a) Obchodní firma: **G G ARCHICO a.s.**
Zástupce: Ing. arch. Karel Kloupar, předseda představenstva
Adresa sídla: Zelené náměstí 1291, 686 01 Uh. Hradiště
IČ: 469 94 432
DIČ: CZ46994432
Kontakt: tel. 576 517 107, archico@archico.cz

b) Jméno a příjmení hlavního projektanta: [redacted], autorizovaný inženýr pro pozemní stavby, [redacted]

c) Jméno a příjmení projektantů jednotlivých částí dokumentace:

Architektonicko-stavební řešení: [redacted]
Zdravotně technické instalace: [redacted]
Vytápění: [redacted]
Elektroinstalace silnoproudé: [redacted]
Elektroinstalace slaboproudé: [redacted]
Zařízení vzduchotechniky: [redacted]
Požárně bezpečnostní řešení: [redacted]

A.2 Seznam vstupních podkladů

- Dokumentace skutečného provedení pod názvem „centrum celoživotního vzdělávání“, zpracovaná GG Archico, 2005
- Dokumentace od investora
- Vstupní jednání s investorem
- Platné předpisy a vyhlášky ve stavebnictví
- Internetové portály: jednotná digitální technická mapa (jdtmzk.technickamapa.cz), digitální katastr nemovitostí (nahlizenidokn.cuzk.cz)

A.3 TEA – technicko-ekonomické atributy budov

a) obestavěný prostor – úpravami se nemění
b) zastavěná plocha – úpravami se nemění
c) podlahová plocha – úpravami se nemění
d) počet podzemních podlaží – žádné
e) počet nadzemních podlaží – 3
f) způsob využití – vzdělávání žáků
g) druh konstrukce – ocelová, železobetonová, cihelná
h) způsob vytápění – stávající, z nedaleké CTZ přes výměníkovou stanici, úpravami se nemění
i) přípojka vodovodu – stávající, úpravami se nemění
j) přípojka kanalizační sítě – stávající, úpravami se nemění
k) přípojka plynu – stávající, úpravami se nemění
l) výtah - není, úpravami se nemění

A.4 Atributy stavby pro stanovení podmínek napojení a provádění činností v ochranných a bezpečnostních pásmech dopravní a technické infrastruktury

a) hloubka stavby – 1,45m pod 0,00 =
b) výška stavby – +17,80 m nad 0,00 =
c) předpokládaná kapacita počtu osob ve stavbě - úpravami se nemění
d) plánovaný začátek a konec realizace stavby
zahájení stavby – 07/2025
dokončení stavby – 08/2025

V Uherském Hradišti 01/2025 Vypracoval: [redacted]

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 CELKOVÝ POPIS ÚZEMÍ A STAVBY

a) Základní popis stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

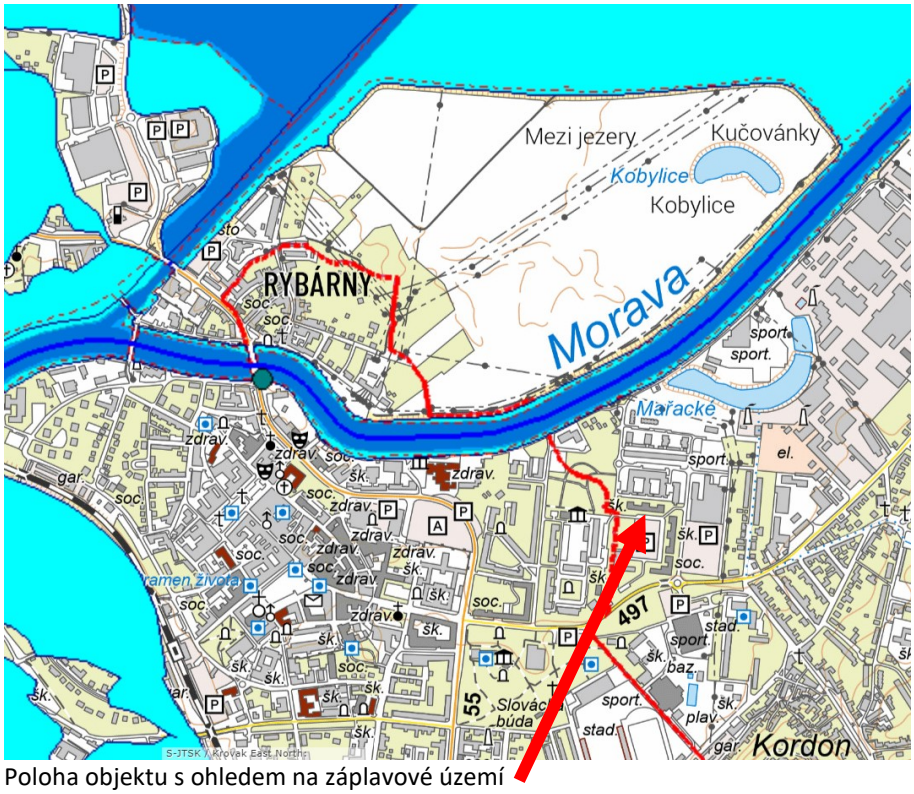
V současné době se v objektu nachází centrum celoživotního vzdělávání. Jedná se o třípodlažní budovu se sedlovou střechou bez využitého podkroví s centrálním schodištěm a hlavním vstupem uprostřed objektu. Budova má půdorysný tvar protáhlého obdélníku se třemi půdorysnými výběžky. Z hlediska konstrukčního se jedná o dvoutrakt s centrální chodbou, který se v půdorysných výběžcích rozšiřuje na třítrakt. Zastavěná plocha stávajícího objektu ani obestavěný prostor se navrhovanou rekonstrukcí nemění.

Tato projektová dokumentace řeší drobné dispoziční změny pro účely rozšíření výuky.
Dojde k odstranění nášlapných vrstev a SDK podhledů, odstraněný sádrokartonových příček a dřevěných dveří.
Prostory budou doplněny o nové protipožární dveře, podhledy a nášlapné vrstvy podlahy.
Veškeré výkazy viz. legenda místností. Změna dispozice se týká pouze části v 1.NP.
Ostatní prostory budovy jsou beze změny.

b) Charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Jedná se o území v centru zastavěné části města Uherské Hradiště, na kterém se nyní nachází objekt pro celoživotní vzdělávání. Stavebními úpravami nedojde ke změně využití, vzhledu ani velikosti budovy. Pozemek je mimo záplavové území řeky Moravy – viz výřez situace aktivní zóny ZÚ Moravy, zpracované Povodím Moravy, s.p. Brno, Dřevařská11.

Nejedná se ani o poddolované území.



Poloha objektu s ohledem na záplavové území

Aktivní zóna Q100

Plocha Q100

Plocha Q20

Výřez katastrální mapy

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	st. 520/5
Obec:	Uherské Hradiště [592005]
Katastrální území:	Mařatice [772925]
Číslo LV:	10001
Výměra [m²]:	1304
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:	Mařatice [172928]; č. p. 1531; objekt občanské vybavenosti
Stavba stojí na pozemku:	p. č. st. 520/5
Stavební objekt:	č. p. 1531
Ulice:	Studentské náměstí
Adresní místa:	Studentské náměstí č. p. 1531

Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Uherské Hradiště, Masarykovo náměstí 19, 68601 Uherské Hradiště	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Typ
Změna číslování parcel

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj (celkem 0)

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává Katastrální úřad pro Zlínský kraj, Katastrální pracoviště Uherské Hradiště

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost dat k 27.01.2025 08:00.

Výřez katastrální mapy

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	3164/74
Obec:	Uherské Hradiště [592005]
Katastrální území:	Mařatice [772925]
Číslo LV:	10001
Výměra [m^2]:	4004
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	jiná plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha

Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Uherské Hradiště, Masarykovo náměstí 19, 68601 Uherské Hradiště	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Věcné břemeno zřizování a provozování vedení

Jiné zápisy

Typ
Změna číslování parcel

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj (celkem 0)

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává Katastrální úřad pro Zlínský kraj, Katastrální pracoviště Uherské Hradiště

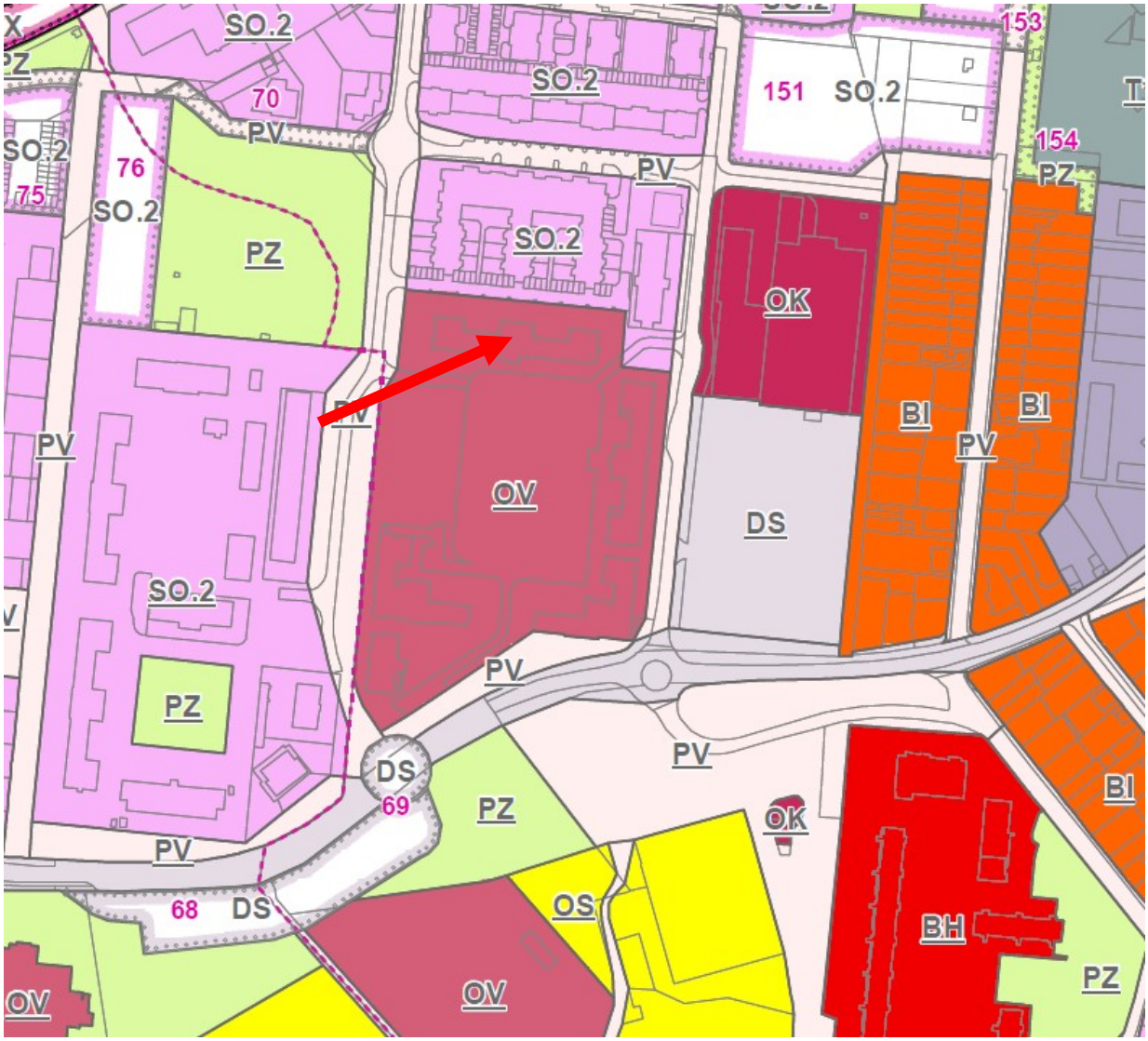
Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost dat k 27.01.2025 08:00.

c) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území

Předložený záměr je v souladu s územně plánovací dokumentací – jedná se o vnitřní stavební úpravy stávajícího objektu v podobě dispoziční změny.

Pro danou lokalitu je schválený územní plán města Uherské Hradiště, s účinností dne 12.4.2024.

Jedná se o plochy veřejné vybavenosti v zóně SO.2, Objekt není součástí městské památkové zóny, ani jejího ochranného pásma



OV Plochy veřejné vybavenosti

d) Výčet a závěry průzkumů

S ohledem na zadání a studii stavby nebyly prováděny žádné speciální průzkumné práce, pouze obhlídka prostoru stávající stavby. Byla pouze porovnána dokumentace skutečného provedení stavby a skutečného stavu objektu.

e) Informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu

Není nutné, s ohledem na charakter stavby, žádat o povolení výjimky z požadavků na výstavbu.

f) Stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu

Nejsou známa.

g) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Stavební úpravy nebudou mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Nebudou mít ani vliv na odtokové poměry v území.

V rámci stavebních úprav není nutná ochrana okolních dřevin.

h) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Není nutné řešit.

Veřejné zájmy na úseku ochrany pozemků s funkcí lesa ve smyslu zákona č.289/1995 Sb. ve znění pozdějších předpisů nejsou dotčeny.

i) Navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné a bezpečnostní pásmo vznikne, bezpečnostní vzdálenost muničního skladiště s rizikem střepového účinku určená podle jiného právního předpisu

Navrženými úpravami nevzniknou žádná ochranná a bezpečnostní pásma.

Objekt ani žádné objekty v okolí nejsou muničními sklady.

j) Navrhované parametry stavby – například zastavěná plocha, obestavěný prostor, podlahová plocha podle jednotlivých funkcí (bytů, služeb, administrativy apod.), typ navržené technologie, předpokládané kapacity provozu a výroby

Zastavěná plocha: nemění se
Obestavěný prostor: nemění se
Podlahová plocha: nemění se
Nejedná se o výrobní objekt, technologie není navržena.

k) Limitní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí apod.

Bilance energií

Celkový předpokládaný instalovaný výkon:	stávající, úpravami se nemění
Předpokládaný soudobý příkon:	stávající, úpravami se nemění

l) Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě

Stávající objekt je připojen na veřejné a komunikační sítě, stavebními úpravami se toto nemění.

m) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice

Předpokládaná realizace úprav 07/2025 ÷ 08/2025

Stavba nebude etapizována.

n) Základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby

Požadavky na předčasné užívání stavby nejsou ze strany investora požadovány. Zkušební provoz s ohledem na úpravy stavby nebude.

o) Seznam výsledků zeměměřičských činností podle jiného právního předpisu, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřičských činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby

Není předmětem.

B.2 URBANISTICKÉ A ZÁKLADNÍ ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

V současné době se v objektu nachází centrum celoživotního vzdělávání. Jedná se o třípodlažní budovu se sedlovou střechou bez využitého podkroví s centrálním schodištěm a hlavním vstupem uprostřed objektu. Budova má půdorysný tvar protáhlého obdélníku se třemi půdorysnými výběžky. Z hlediska konstrukčního se jedná o dvoutrakt s centrální chodbou, který se v půdorysných výběžcích rozšiřuje na třítrakt. Zastavěná plocha stávajícího objektu ani obestavěný prostor se navrhovanou rekonstrukcí nemění.

Tato projektová dokumentace řeší drobné dispoziční změny pro účely rozšíření výuky.
Dojde k odstranění nášlapných vrstev a SDK podhledů, odstraněný sádrokartonových příček a dřevěných dveří.
Prostory budou doplněny o nové protipožární dveře, podhledy a nášlapné vrstvy podlahy.
Veškeré výkazy viz. legenda místností. Změna dispozice se týká pouze části v 1.NP.
Ostatní prostory budovy jsou beze změny.

B.3 ZÁKLADNÍ STAVEBNĚ TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ

B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

Stávající objekt je třípodlažní se zvýšeným přízemím zastřešený dřevěným krovem s keramickou krytinou. Zastropení jednotlivých podlaží je železobetonovým monolitickým žebrovým stropem. Centrální schodiště je železobetonové monolitické.

Budova má vyměněné výplně otvorů, nové podlahy, zateplení objektu, montáž nových podhledů. Objekt je bezbariérový, je opatřen rampou k překonání výškového rozdílu mezi upraveným terénem a úrovní 1.NP. Do dalších podlaží je možnost dopravy TTP občanů výtahem. Objekt je vybaven záchodovou kabinou pro trvale tělesně postižené občany.

Nové vnitřní dispoziční příčky jsou z pórobetonového zdiva, nebo sádrokartonu. Půdní prostor není v současné době využíván.

Objekt je zateplen tepelnou izolací polystyrén tl.80mm včetně fasádní strukturální probarvené omítky. Tento zateplovací systém je proveden do výšky sanační omítky což je 2000mm nad úrovní podlahy 1.NP. Na sanační omítce je provedena tepelná izolace s použitím systému open . Tato izolace je do výšky –0,500 což je cca 400mm nad upraveným terénem.

Veškeré nášlapné vrstvy podlah mají koeficient smykového tření n $\geq$ 0,6. Výškové úrovně jednotlivých typů podlah jsou shodné. Rozhraní jednotlivých typů nášlapných vrstev je překryto přechodovou lištou. Jednotlivé druhy podlah jsou uvedeny v legendách na jednotlivých výkresech.

Omítky vnitřní jsou vápenné štukové. Omítka venkovní je provedena v zateplovacím systému.

Vnitřní dveře jsou dřevěné do ocelové lisované zárubně.

Veškeré venkovní výplně otvorů jsou plastové v barvě bílé. U těchto venkovních výrobků byl požadován součinitel prostupu tepla výrobku min. U $\leq$ 1,4 $Wm^{-2}K^{-1}$.

Klempířské výrobky jsou provedeny z titanzinkového plechu tl. 0,6 mm, oplechování navazující na plochou část střešní konstrukce je z poplastovaného plechu tl. 0,6 mm.

Při úpravě vnitřních dispozic dojde k vybourání některých SDK příček, dřevěných dveří, odstranění nášlapných vrstev a vybourání podhledů.

Nově navržené příčky jsou sádrokartonové, výplně otvorů jako protipožární. Je navržena výměna nášlapných vrstev za nové PVC a nové protipožární podhledy, které budou osazeny do původní světlé výšky.

Ve všech místnostech dojde k přeštukování omítek a vymalování bílou barvou.

B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti

a) celkové řešení přístupnosti se specifikací jednotlivých částí, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu na okolí

Objekt je volně stojící a nachází se v areálu bývalých kasáren. Areál byl postaven v třicátých letech minulého století a během provozu byl několikrát rekonstruován.

Objekt je nepodsklepený třípodlažní se sedlovou střechou (v podkroví budou sklady a strojovna výtahu – nepovažuje se užitné podlaží). Stěny jsou vyzděné z CP, stropy a schodiště jsou ŽB. Střecha je dřevěná s pálenou krytinou. Okna a dveře jsou dřevěné (alt. plast). Poslední využití objektu bylo jako učebny se zázemím a ubytovací objekt.

1. NP je přístupné přímo z terénu a ostatní NP po centrálním schodišti.

b) popis navržených opatření – zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systému určené pro užívání veřejností

Přístup do objektu je stávající a orientován ze Studentského náměstí. Do objektu je přístup jak po schodech, tak přes rampu.

c) popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů

Vnitřní dispoziční úpravy nebudou mít dopad na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.

B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

Při provozu je nutno dodržovat obecně platné předpisy pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci, zejména – Zákoník práce, č.262/2006 Sb. v platném znění a předpisy související, normy a nařízení, požární předpisy a zákony, provádět pravidelné kontroly a předepsané revize. Dbát ustanovení zákona O technických požadavcích na výrobky a jeho změn následujících.

V objektu nesmí být manipulováno s nebezpečnými látkami ani otevřeným ohněm. Při manipulaci s technickým vybavením musí obsluha dodržovat bezpečnostní pokyny výrobce a nesmí zařízení užívat jiným způsobem, než k jakému je určeno.

B.3.4 Základní technický popis stavby

a) popis stávajícího stavu

V současné době se v objektu nachází centrum celoživotního vzdělávání. Jedná se o třípodlažní budovu se sedlovou střechou bez využitého podkroví s centrálním schodištěm a hlavním vstupem uprostřed objektu.

Na základě požadavků investora doje k úpravám dispozice v 1.NP a k tomu nové zpracovaní PBŘ.

b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení

Objekt UH3

Základy

Objekt je založen na železobetonové základové desce s úrovní základové spáry 900 – 1100 mm pod úrovní stávajícího upraveného terénu.

Celý objekt je rozdělen dilatačními spárami na tři části. Dilatační spáry probíhají od základů až po římsu přes stropy a stěny.

Dispoziční změny nevyžadují zásah do založení stavby, a proto se toto neřeší.

Svislé konstrukce

Hlavní nosné svislé konstrukce jsou obvodové zdi a vnitřní nosné zdi. Zdi jsou z cihel plných na maltu vápenocementovou. Zastropení jednotlivých podlaží je řešeno monolitickými žebrovými stropy s různou výškou nosných žeber. Nad žebry je vždy spojitá železobetonová deska tl. 50 mm. Zastropení chodby je řešeno železobetonovou monolitickou deskou. Podlaha přízemí je tvořena rovněž monolitickými žebrovými stropy se vzduchovou mezerou.

Dispoziční změny nevyžadují zásah do svislých konstrukcí, a proto se toto neřeší.

Vodorovné konstrukce

Zastropení jednotlivých podlaží je řešeno monolitickými žebrovými stropy s různou výškou nosných žeber. Nad žebry je vždy spojitá železobetonová deska tl. 50 mm. Zastropení chodby je řešeno železobetonovou monolitickou deskou.

Dispoziční změny nevyžadují zásah do stropních konstrukcí, a proto se toto neřeší.

Schodiště

Schodiště je železobetonové monolitické. Vnitřní příčky jsou z desek heraklit na dřevěném roštu s oboustrannou vnitřní omítkou

Zastřešení

Zastřešení objektu je dřevěným klasickým krovem se stojatou stolicí a vaznými trámy. Nosné prvky krovu tvoří vazné trámy, sloupky, střední vaznice, šikmé vzpěry, kleštiny v úrovních nad pozednicemi a pod středními vaznicemi a krokve. Krytina je keramická pálená, položená na dřevěném latění. Půdní prostor je rozdělen čtyřmi příčkami, které vystupují až nad střešní rovinu. V těchto příčkách jsou ocelové dveře nad úrovní vazných trámů.

Klempířské výrobky tvoří podokapní střešní žlaby a kruhové střešní svody Ø 125 mm z pozinkovaného plechu.

Střecha nad stávajícím schodištěm má plochou střechu s živičnou krytinou.

Dispoziční změny nevyžadují zásah do střešní konstrukce, a proto se toto neřeší.

Kanalizace splašková

Stávající – není předmětem řešení

Kanalizace dešťová

Stávající – není předmětem řešení

Přípojka vodovodu

Stávající – není předmětem řešení

Přípojka plynovodu

Stávající – není předmětem řešení

Venkovní rozvody NN a VO

Stávající – není předmětem řešení

Komunikace a zpevněné plochy

Stávající – není předmětem řešení

Opěrné zdi a drobné objekty

Stávající – není předmětem řešení

Sadové úpravy

Stávající – není předmětem řešení

B.3.5 Technologické řešení – základní popis technických a technologických zařízení

a) popis stávajícího stavu

Hlavní nosné svislé konstrukce jsou obvodové zdi a vnitřní nosné zdi. Zdi jsou z cihel plných na maltu vápenocementovou. Zastropení jednotlivých podlaží je řešeno monolitickými žebrovými stropy s různou výškou nosných žeber. Nad žebry je vždy spojitá železobetonová deska tl. 50 mm. Zastropení chodby je řešeno železobetonovou monolitickou deskou. Podlaha přízemí je tvořena rovněž monolitickými žebrovými stropy se vzduchovou mezerou.

Zastřešení objektu je dřevěným klasickým krovem se stojatou stolicí a vaznými trámy. Nosné prvky krovu tvoří vazné trámy, sloupky, střední vaznice šikmé vzpěry, kleštiny v úrovních nad pozednicemi a pod středními vaznicemi a krokve. Krytina je keramická pálená, položená na dřevěném laťování. Půdní prostor je rozdělen čtyřmi příčkami, které vystupují až nad střešní rovinu. V těchto příčkách jsou ocelové dveře nad úrovní vazných trámů.

Klempířské výrobky tvoří podokapní střešní žlaby a kruhové střešní svody Ø 125 mm z pozinkovaného plechu.

Střecha nad stávajícím schodištěm má plochou střechu s živičnou krytinou.

Objekt je založen na železobetonové základové desce s úrovní základové spáry 900 – 1100 mm pod úrovní stávajícího upraveného terénu.

Celý objekt je rozdělen dilatačními spárami na tři části. Dilatační spáry probíhají od základů až po římsu přes stropy a stěny.

Schodiště je železobetonové monolitické. Vnitřní příčky jsou z desek heraklit na dřevěném roštu s oboustrannou vnitřní omítkou.

Okna jsou dřevěná zdvojená, v čelní stěně vstupního schodiště je prosvětlení pomocí sklobetonových tvárnic. Vnitřní dveře jsou dřevěné hladké plné v ocelových zárubních.

Podlahy jsou na chodbách a v sociálních prostorách keramické položené do betonové mazaniny na železobetonovém stropu. V hlavních místnostech jsou většinou podlahy dřevěné na dřevěném roštu s povaly v štěrkopískovém násypu nad železobetonovými stropy. Všechny stropy v hlavních místnostech mají krytá žebra podhledem z prkenného podbití s rákosovou omítkou

b) popis navrženého řešení

Zdravotně technické instalace

Vnitřní vodovod
Demontáž
Pouze v místnostech 1.34, 1.35, 1.37 a 1.38 budou demontovány části rozvodů vody vč. izolace, armatur, ventilů a zařizovacích předmětů.
Požární vodovod
Z požárního hlediska se objekt nemění, proto nejsou nové požadavky na požární vodu.
Rozvody vody
Rozvody vody jsou vedené ve zdi, v předstěně, v podlaze. V rámci rekonstrukce se odřízne potrubí a zaslepí se. Pitná voda je vedena v souběhu s potrubím teplé vody.
Způsob ohřevu TV se nemění.
Potrubí
Rozvody jsou z trub plastových DN15 a DN20.
Výpočet potřeby vody
V objektu se nepočítá, že bude více lidí, než tam bylo původně.

Ohřev teplé vody
Zůstane stávající – dispozičními úpravami nedojde ke změně

Vnitřní kanalizace
Demontáž
V daných rekonstruovaných místnostech bude demontáž ZP vč. potrubí.
Materiál
Odpadní svislé potrubí a připojovací potrubí je z plastového materiálu PP-HT, DN 40-110, včetně tvarovek (odboček, kolen a redukcí atd.). Potrubí je spojováno hrdlovým spojem.
Dešťová kanalizace
Odvod dešťových vod je stávající a nemění se.
Množství odpadních vod
Množství splaškových vod
Nepočítá se s navýšením oproti původnímu stavu.

TECHNICKÝ POPIS – NAVRŽENÝ STAV

Místnosti 1.30, 1.41 a 1.43
V místnostech 1.30, 1.41 a 1.43 bude instalováno klimatizační zařízení, od kterých je navrženo kanalizační potrubí pro odvod kondenzátu, které se napojí na stávající odpadní potrubí v místnosti 1.30. Připojovací potrubí bude PP-HT DN32 vč. zápachové uzávěrky HL138.

MATERIÁLY VNITŘNÍ ZTI

- Potrubí plastové vodovodní
- Trubicová tepelná izolace
- Kanalizační potrubí PP-HT

Veškeré materiály a prvky, které budou použity pro rozvody vody a kanalizace budou dodány včetně prohlášení o shodě (atestu) o zdravotní nezávadnosti dle platných zákonů a norem ČR.

KVALITA PROVEDENÍ

Všechny stavební práce musí být provedeny v souladu se stavebním zákonem a souvisejícími předpisy, v kvalitě předepsané v požadavcích příslušných norem pro navrhování a provádění staveb, uvedených v Seznamu českých norem a ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, nebo v kvalitě vyšší.

Všechny použité materiály a výrobky musí mít platný certifikát (prohlášení o shodě).

Dále je nutno řídit se pokyny, požadavky, technickými a technologickými předpisy a podnikovými normami výrobců a dodavatelů jednotlivých materiálů, výrobků a systémů.

Práce mohou být provedeny pouze kvalifikovanými pracovníky a odbornými firmami, které se mohou prokázat příslušnou kvalifikací, osvědčením o proškolení pracovníků a referencemi. Dodavatelé musí předložit osvědčení o kompletnosti a jakosti provedených prací.

Zhotovitel musí o veškerých pracích, materiálech, podmínkách k jejich provádění a provedených zkouškách vést záznamy ve stavebním deníku (v rozsahu stanoveném např. v brožuře STAVEBNÍ DENÍK, vydaný ČSSI v září 1996).

Elektroinstalace silnoproudé a ochrana před bleskem

Tato projektová dokumentace řeší pouze vnitřní silnoproudé rozvody v rámci akce „Stavební úpravy objektu UH3“. Jedná se o rekonstrukci vybraných prostorů v 1.NP stávajícího objektu UH3 UTB, FLKŘ, Studentské náměstí v Uherskem Hradišti.
V modernizovaných prostorách budou učební laboratoře, kancelářské a skladové prostory, dále dojde k rekonstrukci elektroinstalace na přilehlé chodbě, a to výměnou svítidel a ovladačů osvětlení a případně i instalace nových nahodilých úklidových zásuvek.

Základní údaje
Hlavní elektrotechnická data

Rozvodná soustava silnoproud:
3/N/PE AC 50Hz, 230/400V / TN-S
Dle ČSN 33 2000-4-444, čl. 444.4.3.2 musí být sítě TN-C-S/TN-S v nově stavěných budovách instalovány počínaje začátkem instalace

Ochrana před úrazem elektrickým proudem:
Základní ochrana elektrických zařízení nízkého napětí je zajištěna základní izolaci živých částí, přepážkami nebo kryty, dle podmínek ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, Příloha A.
V síti TN je ochrana při poruše zajištěna automatickým odpojením od zdroje s ochranným uzemněním a ochranným pospojováním za podmínek dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, čl. 411.1 až 411.3 a čl. 411.4. Součásti obvyklých ochranných opatření je i doplňková ochrana proudovými chrániči dle čl. 415.1.
Tam, kde není možné z důvodu vysoké impedance poruchové smyčky dosáhnout automatického odpojení v požadované době, musí byt dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, čl. 411.3.2.6 provedeno doplňující pospojování v souladu s 415.2.
Dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, čl. 411.3.3 musí byt doplňková ochrana pomocí proudových chráničů (RCD), jejichž jmenovitý reziduální pracovní proud nepřekračuje 30 mA, zajištěna pro AC zásuvky, jejichž jmenovitý proud nepřekračuje 32 A, a které mohou byt pro obecné použití užívány laiky.
Dle ČSN 33 2130 ed. 3, Změna Z1, čl. 5.3.11 musí mít zásuvkové obvody do 32 A v objektech

občanské výstavby doplňkovou ochranu tvořenou RCD s vybavovacím residuálním proudem nepřekračujicim30 mA. Trojfázové zásuvky se jmenovitým proudem vyšším než 32 A se doporučuje vybavit doplňkovou ochranou tvořenou RCD s vybavovacím residuálním proudem 100 mA.
Pro zvláštní druhy instalaci, kde působení vnějších vlivů zvyšuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem, jsou ve smyslu ustanoveni ČSN EN 61140 ed. 3, čl. 4.4 uplatňována následující ochranná opatření doplňkovou ochranou proudovými chrániči:

Ochrana před přepětím:
Je řešena celková ochrana před přepětím v objektu - v hlavním rozvaděči bude osazen kombinovaný svodič přepětí typ 1(+2), v podružném rozvaděči bude osazen svodič přepětí typ 2, pro koncové či jiné technologické el. Zařízení, budou použity se svodiči přepětí typ 3 instalované v koncových zásuvkách 230V/16A.

Určení vnějších vlivů pro nové prostory:
Dle požadavku ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2, čl. ZA. 1 jsou v řešených prostorách určeny vnější vlivy v protokolu o určeni vnějších vlivů, který je nedílnou součástí dokladové části dokumentace přílohou k technické zprávě nebo přímo uvedeny v technické zprávě.
Dle ČSN 33 2000-7-712 ed. 2, čl. 712.512.102 nesmi mít kryty elektrických zařízení instalované ve venkovním prostředí stupeň ochrany menši než IP44 a stupeň ochrany proti vnějšímu mechanickému rázu nesmí být nižší než IK07.
Charakteristiky vnějších vlivů v dotčených prostorách dle ČSN 33 2000-5-51 ED.3+Z1+Z2. Podle ČSN EN 61140 ed. 3, čl. 5.2.3.1 musí v přístupu k nebezpečným živým částem obecně bránit ochranné přepážky nebo kryty zajištěním stupně ochrany před úrazem elektrickým proudem alespoň IPXXB nebo IP2X. Pro obsluhu, údržbu a práci na elektrických zařízeních platí bezpečnostní požadavky ČSN EN 50110-1 ed. 3. V případě laické obsluhy elektrických zařízení musí předávající (zhotovitel, vlastník, provozovatel) vždy provést její seznámení se správným a bezpečným užíváním elektrické instalace dle požadavků ČSN 33 1310 ed. 2.

VNITŘNÍ PROSTORY:
V pojetí ČSN EN 61140 ed. 3, čl. 4.4 se jedná o prostory, které nezvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

VENKOVNÍ PROSTORY:
V pojetí ČSN EN 61140 ed. 3, čl. 4.4 jde o prostory, které nezvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem pouze za podmínky, že se s elektrickým zařízením bude manipulovat výhradně jen tehdy, je-li v daných prostorách zanedbatelná pravděpodobnost výskytu vody (vlhko, déšť, sníh, apod.).
Při nesplnění této podmínky či instalace trvalého zařízení v tomto prostoru, jde o prostory, na které se uplatňují tyto podmínky, veškeré el. Zařízení, v bezprostředním okolí objektu (přístřešky) či na fasádě objektu budou mít min. krytí IP44.

Elektromagnetická kompatibilita:
Dle nařízení vlády č. 117/2016 Sb., o posuzování shody výrobků z hlediska elektromagnetické kompatibility při jejich dodávání na trh, ve znění pozdějších předpisů, Příloha č. 1, bod 2, musí být pevná instalace instalována s použitím pravidel správné praxe a s ohledem na údaje o určeném použití komponentů. Pravidla správné praxe musí být zdokumentována a dokumentaci musí provozovatel instalace nebo jím pověřená osoba po dobu provozování instalace uchovávat pro potřeby orgánů dozoru. Dle vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických

požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů, § 34 odst. 2 písm. f), musí elektrický rozvod splňovat v souladu s normovými hodnotami požadavky na zamezení vzájemných nepříznivých vlivů a rušivých napětí při křižování a souběhu silnoproudých vedení a vedení elektronických komunikací. Dle ČSN 33 2000-4-444, čl. 444.4.2 písm. d) by měly být silové a slaboproudé kabely vedeny zvlášť v souladu s požadavky a doporučeními ČSN EN 50174-2 ed. 3, čl. 6.2, popř. dle čl. 444.6.2 musí být oddělovací vzdušná vzdálenost mezi silovými a slaboproudými kabely nejméně 200 mm. Silové a slaboproudé kabely by se dále měly křížit pokud možno pouze v pravých úhlech.
Dle ČSN 33 2000-4-444, čl. 444.4.2 písm. h) musí být veškeré kabely odděleny od jímací soustavy a od svodů systému ochrany před bleskem (LPS) buď minimální vzdáleností, nebo použitím stínění.
Dle ČSN 33 2130 ed. 3, čl. 4.1.3 je třeba při vedení vnitřních rozvodů zajistit i vnitřní ochranu před bleskem v souladu s požadavky uvedenými v souboru ČSN EN 62305 ed. 2, a to především zamezením vzniku zbytečných smyček tvořených rozvody silovými a elektronických komunikací, neukládáním elektrického vedení v blízkosti svodů hromosvodu, atd.
Dle ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. 524.2 je pravděpodobné, že v řešené instalaci bude podíl třetí harmonické proudu a jejích lichých násobků místně vyšší jak 33 %.[1234] Dle ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. 523.6.3 a čl. 524.2.3 nesmí být v takovém případě (tj. v případě, kdy je podíl třetí a lichých násobků třetí harmonické větší než 15 %) průřez nulových vodičů (a dle čl. 523.6.4 identicky i průřez PEN vodičů) menší, než průřez vodičů fázových. Je tedy nepřípustné používat redukované průřezy N či PEN vodičů.
Dle ČSN 33 2000-5-53 ed. 3, Příloha B je pro elektronické spotřebiče s jednofázovými usměrňovači přípustné používat minimálně proudové chrániče typu A, pro elektronické spotřebiče s vyhlazením nebo s trojfázovými usměrňovači je přípustné používat minimálně proudové chrániče typu B.

Popis navrženého technického řešení

Tato technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace a doplňuje její výkresovou část. Jelikož je v oblasti vyhrazených technických zařízení (viz kapitola „Zařazení zařízení do tříd a skupin“ dále) zákonem vyžadována odborná způsobilost zhotovitele (viz kapitola „Podmínky pro realizaci díla a jeho uvedení do provozu“ dále), pak se od zhotovitele důvodně očekává, že je schopen jednat se znalostí a pečlivostí, a že tyto i uplatní. Z titulu zákonné povinnosti odborné péče se u zhotovitele očekává znalost a splnění všech požadavků zde jmenovaných legislativních předpisů a technických norem ČSN a ČSN EN, byť by v této dokumentaci jejich jednotlivé požadavky nebyly přímo vypsány.[5]
Tato zadávací dokumentace veřejné zakázky na stavební práce je zpracována podle požadavků § 89 odst. 5 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů. To znamená, že anonymní technické podmínky jsou stanoveny výhradně prostřednictvím parametrů vyjadřujících požadavky na výkon nebo funkci, popisu účelu nebo potřeb, které mají být naplněny, prostřednictvím odkazů na normy nebo technické dokumenty, případně prostřednictvím odkazů na štítky. Zcela důvodně se tak od uchazečů očekává znalost a splnění všech požadavků odkazovaných dokumentů, byť by v této dokumentaci jejich jednotlivé požadavky nebyly přímo vypsány (aneb uchazeč má odkazované dokumenty a požadavky znát, a pokud je nezná, tak si je má nastudovat).

Dle nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, Příloha, bod 2.1.5, musí být elektrické instalace na pracovištích provedeny a uloženy tak, aby byly přehledné.
Dle ČSN 33 2000-1 ed. 2, čl. 134.1.1 musí být pro zřizování elektrických rozvodů a zařízení použito vhodných materiálů a práce musí být provedena odborně (dobré řemeslné úrovně), osobou s odpovídající kvalifikací (viz kapitola „Podmínky pro realizaci díla a jeho uvedení do provozu“ dále); veškeré výrobky musí být vždy nainstalovány v souladu s pokyny poskytnutými jejich výrobcem.
Dle Společných zásad o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů, není součástí projektové dokumentace pro provádění stavby dokumentace pro pomocné práce a konstrukce, výrobně technická dokumentace, dokumentace výrobků dodaných na stavbu, výkresy prefabrikátů a montážní dokumentace; pokud je nutno zpracovat některou z těchto dokumentací, jde vždy o součást dodavatelské dokumentace.
V případě jakýchkoli nejasností či potřeby dopřesnění detailů a podrobností, stejně jako v případech vyžadovaných souvisejícími legislativními předpisy, musí osoba zajišťující odborné vedení realizace a/nebo vykonávající dozor ve smyslu svých povinností zvážit, a v nezbytném rozsahu i iniciovat dopracování realizační dokumentace.[6] Tato povinnost se vztahuje především na případy podmíněné stavebním vybavením zhotovitele, jím používanými technologiemi, technologickými a pracovními postupy, konkrétními osazenými výrobky a požadavky jejich výrobců, odbornou úrovní pracovníků zhotovitele, organizací práce a skutečným postupem prací. Součástí realizační dokumentace zhotovitele musí rovněž být i zohlednění všech nezbytných postupů a opatření, která mají sloužit k ochraně bezpečnosti a zdraví při práci na stavbě. Realizační dokumentace musí být jednoznačná, obsahově musí reflektovat požadavky zde uvedených legislativních předpisů a technických norem, musí v ní být uvedeny veškeré typy konkrétních použitých výrobků a musí obsahovat veškerá konkrétní detailní a jednoznačná schémata zapojení.
Z titulu zákonné povinnosti odborné péče (viz výše) se od zhotovitele očekává, že bez zbytečného odkladu upozorní na případné vady projektové dokumentace, kterou obdržel jako pokyn k realizaci. V rámci přípravy je zhotovitel povinen ověřit i veškeré míry a počty, uváděné v dokumentaci.
Použitý materiál a osazované výrobky musí splňovat požadavky souvisejících výrobkových norem.
Součástí prací a dodávek dle této projektové dokumentace je i veškeré nezbytné nastavení dodaných zařízení, výrobků a kompletů, včetně jejich funkčního a komplexního odzkoušení a zprovoznění. Veškeré případné, avšak zásadně pouze předem odsouhlasené změny, stejně jako veškerá konkrétní zapojení a elektrické návaznosti všech skutečných výrobků, osazených v rámci dodávek této veřejné zakázky na stavební práce, je zhotovitel povinen zaznamenat v dokumentaci skutečného provedení.[7] Koncové prvky budou předloženy jako vzorky k odsouhlasení
architektovi a investorovi.

Přípojka NN, napojení objektu na hladinu NN a měření el. energie

Stávající

Uzemnění a pospojování

Uzemnění je stávající beze změn.

V objektu je zřízena hlavní ochranná přípojnice +MET, na kterou se dle požadavků ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, čl. 415.2 napojí veškeré neživé části upevněných zařízení současně přístupné dotyku, cizí vodivé části a ochranné vodiče.
Dle ČSN 33 2000-1 ed. 2, Obrázek A.31B2 má být uzemněn bod rozdělení z TN-C na TN-C-S.
Dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, čl. 411.4.2 musí být neživé části instalace spojeny prostřednictvím ochranného vodiče s hlavní uzemňovací přípojnicí instalace (MET), která musí být spojená s uzemněným bodem silové napájecí sítě.
Dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, čl. 411.3.1.2 musejí být v každém objektu vstupující kovové části, které jsou náchylné přivést nebezpečný rozdíl potenciálů, a které nejsou součástí elektrické instalace, spojeny s hlavní uzemňovací svorkou vodiči ochranného pospojování.
Bude provedeno doplňující ochranné pospojování, které dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, čl. 415.2.1 musí zahrnovat cizí vodivé části, a všechny neživé části upevněných zařízení současně přístupné dotyku.
Součástí vyprojektované soustavy pospojování budou v souladu s ČSN 33 2000-5-54 ed. 3, čl. 543.2.3 Poznámka N i řádně označené páteřní kabelové lávky a žebříky. Jejich jednotlivé na sebe navazující části musí být v místech spojení označeny barevnou kombinací zelená/žlutá.
Dle ČSN CLC/TR 60079-32-1, čl. 13.1 je pro vyloučení nebezpečí od statické elektřiny zdaleka nejúčinnějším způsobem spojení všech vodičů se zemí, tedy pospojování všech vodivých částí, a jejich následné uzemnění.
Minimální průřezy pro součásti pospojování budou dle požadavků ČSN EN 62305-4 ed. 2, Tabulka 1

Rozvaděče NN

Dojde k úpravám stávajícího rozvaděče na chodbě s označením R2. Přístrojová náplň rozvaděče je řešena s odpovídající proudovou a zkratovou odolností, včetně proudových chráničů pro zásuvkové rozvody. Výkres upraveného rozvaděče je doložen výkresem rozvaděč R2 rev01
Všechny rozvaděče v objektu budou vyhovovat ČSN EN 61439-2 ed. 2.

Osvětlení

<u>Umělé osvětlení</u>

Veškeré osazené světelné zdroje a předřadníky musí splňovat požadavky Nařízení EU č. 2019/2020, kterým se stanoví požadavky na ekodesign světelných zdrojů a samostatných předřadných přístrojů, ve znění pozdějších předpisů.
Umělé osvětlení bylo navrženo dle zásad nařízení vlády č. 361/2007 Sb kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů a požadavků ČSN EN 12464-1: a respektuje i požadavky hygienických předpisů. Návrh osvětlení musí být provedeny vždy s konkrétním typem svítidla, kdy se budou v prováděcím projektu držet parametry navržených svítidel. Výpočty osvětlení nejsou univerzálně zaměnitelné, a tedy v případě použití a instalace jiného typu svítidel, než s jakými je uvažováno v této projektové dokumentaci, zhotovitel na své náklady doloží k odsouhlasení nový výpočet osvětlení s vyhovujícími výsledky, dle výše požadovaných parametrů. Osvětlenost jednotlivých prostorů bude uvedena na půdorysech nebo v tabulce místností na půdoryse. Rozmístění a typ svítidel je volen dle prostředí jejich instalace a je zřejmý dle půdorysu elektroinstalací s navazující legendou svítidel. Osvětlení

bude řešeno minimálně na dva světelné okruhy na každém podlaží. Všechna svítidla budou projektována s LED zdroji. Svítidla budou ovládána místně od vstupů do jednotlivých místností či na chodbách, popřípadě pomocí pohybových čidel ve vybraných prostorech. Dle ČSN 33 2000-7-718, čl. 718.559.101.1 nesmí v prostorách občanské výstavby a pracovišť žádný proudový chránič chránit více než jeden světelný obvod pokud bude instalován. Dle vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů, § 16 odst. 1, musí být budovy navrženy a provedeny tak, aby spotřeba energie na jejich umělé osvětlení byla co nejnižší. Dle tohoto požadavku je veškeré umělé osvětlení navrženo LED svítidly.

Plán údržby osvětlení:

Provozovatel bude povinen zajistit pravidelné čištění a trvalou údržbu osvětlovacích soustav elektrického osvětlení a částí vnitřních prostor pracovišť odrážející světlo dle požadavků § 45a odst. 2 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.
U svítidel typu LED se nepočítá s výměnou světelných zdrojů. Po době životnosti svítidla bude nahrazeno celé svítidlo, popř. elektronika vč. LED.

Nouzové osvětlení

Dle nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, Příloha, bod 2.3.5, musí být únikové cesty a východy pracovišť během provozní doby budovy dostatečně osvětleny, a vybaveny nouzovým osvětlením vyhovujícím normovým požadavkům.
Dle vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů, § 19 odst. 6, musí být požární úseky stavby s vnitřním shromažďovacím prostorem a navazující únikové cesty vybaveny nouzovým osvětlením.
Dle vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů, § 10 odst. 1, musí být nouzovým osvětlením vybavena chráněná úniková cesta a částečně chráněná úniková cesta, pokud nahrazuje chráněnou únikovou cestu.
Dle ČSN 73 0802 ed. 2, čl. 9.15 musí být nouzové osvětlení v chráněných únikových cestách typu A, B, C a v částečně chráněných únikových cestách nahrazující CHÚC.
Dle ČSN 73 0845, čl. 9.11 musí být ve skladových prostorách nouzové osvětlení alespoň na únikových cestách bez denního osvětlení; v ostatních případech se nouzové únikové osvětlení doporučuje.
Dle ČSN EN 50172, čl. 4.4 je v prostorech, ve kterých nejsou určeny únikové cesty (tj. v halách nebo prostorech s podlahovou plochou větší než 60 m²) používáno protipanické osvětlení.
Nouzové osvětlení je navrženo v rozsahu a dle požadavků ČSN EN 1838, čl. 1 v místech, kde jsou takové soustavy požadovány, což se týká především těch míst, která jsou přístupná veřejnosti nebo zaměstnancům. Požadavky na osvětlení únikových cest a bezpečnostních značek při výpadku normálního napájení jsou podrobně stanoveny normou ČSN EN 50172, která se vztahuje na zajištění nouzového osvětlení na všech pracovištích, či v prostorách přístupných veřejnosti.
Dle nařízení vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů, § 5 odst. 2 se značky a zařízení určené k vysílání světelných signálů umísťují ve vhodné výšce a v poloze přiměřené zornému poli zaměstnanců, na snadno dostupném a viditelném místě, s přihlédnutím k osvětlení a ke všem rizikům na pracovišti a v jeho bezprostřední blízkosti.

Nouzovými svítidly musí být dle ČSN EN 1838, čl. 4.1.2 zdůrazněna požadovaná místa, tedy v blízkosti každých dveří určených pro nouzový východ, v blízkosti schodiště tak, aby každé schodišťové rameno bylo osvětleno přímým světlem, na každé změně směru nebo úrovně, na každém křížení chodeb, v blízkosti každého východu, a to včetně osvětlení vnější strany budovy, v blízkosti každého místa první pomoci, v blízkosti každého hasicího prostředku či tlačítkového požárního hlásiče.
Dle ČSN EN 1838, čl. 5.1 vyžadují všechny bezpečnostní značky a doplňkové směrové šipky osvětlení, aby byla zajištěna jejich dobrá viditelnost a čitelnost.
Dle ČSN EN 50172, čl. 5.2 musí být nouzové únikové osvětlení v provozu v případě výpadku jakékoliv části normálního napájení osvětlení, přičemž musí být zajištěno, aby místní nouzové únikové osvětlení bylo v provozu při výpadku normálního napájení do příslušného sektoru.
Dle ČSN 33 2000-5-56 ed. 3, čl. 560.9.6 musí být napájení normálního osvětlení pro řešené prostory sledováno, přičemž musí být zajištěna opatření, aby místní nouzové osvětlení automaticky svítilo v případě výpadku normálního napájení v daném místním prostoru.

Nouzové osvětlení je řešeno svítidly s vlastními bateriovými zdroji zálohy 1 hodiny vybavenými systémem automatického testování.
V požárně chráněných prostorech, ve kterých je nainstalováno více než jedno svítidlo nouzového osvětlení, musí být dle ČSN 33 2000-5-56 ed. 3, čl. 560.9.2 nouzová svítidla zapojena střídavě z nejméně dvou samostatných obvodů tak, aby byla udržována vhodná úroveň osvětlení podél únikové cesty v případě ztráty jednoho obvodu.
Dle ČSN 33 2000-5-56 ed. 3, čl. 560.9.3 nesmí být z žádného koncového obvodu napájeno více než 20 svítidel nouzového osvětlení.
Dle ČSN 33 2000-5-56 ed. 3, čl. 560.9.15 musí být svítidla nouzového osvětlení a k nim související přístroje v příslušných obvodech vhodně označeny (např. červeným štítkem o průměru alespoň 30 mm, apod.).
Dle ČSN EN IEC 60598-2-22 ed. 3, čl. 22.17.4 musí být minimální hodnota indexu podání barev svítidel pro nouzové osvětlení únikových cest pro rozeznání bezpečnostních barev Ra > 40.
Dle ČSN EN IEC 60598-2-22 ed. 3, Příloha A musí být zajištěna minimální trvalá teplota okolí baterií uvnitř nouzových svítidel 5 °C (při příležitostném výpadku 0 °C). Ve venkovních prostorách tak musí být buďto použita nouzová svítidla, určená pro instalaci do záporných teplot, anebo musí být baterie pro nouzová svítidla umístěny ve vnitřních prostorách objektu s minimální vyžadovanou teplotou okolí.
Dle ČSN EN 1838, čl. 4.2.5 musí být minimální doba svícení nouzového únikového osvětlení 1 hodina.

Zásuvkové instalace

Zásuvkové obvody budou provedeny jako samostatné okruhy pro zásuvky 230V k všeobecnému použití, pro připojení spotřebičů dle požadavků investora. Zásuvkové okruhy pro všeobecné použití budou osazeny proudovým chráničem typu A s reziduálním proudem 30mA. V případě instalace více jednoduchých zásuvek vedle sebe bude použito vícenásobných rámečků či budou zásuvky instalované v parapetních kanálech s modulem zásuvek 45.
Dle vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů, § 34 odst. 7, musí zásuvky se jmenovitým proudem nepřesahujícím 16 A splňovat národně stanovené parametry. Osazené zásuvky tak musí splňovat požadavky ČSN 35 4516.

Technická a technologická zařízení

SLP
Profese el. silnoproud zajistí napájení zařízení spadající pod SLP

CHLAZENÍ
Profese el. silnoproud zajistí napájení zařízení spadající pod profesi chlazení tedy venkovní SPLIT jednotky dle jejich el. parametrů.

Způsob uložení kabelových vedení

Dle nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, Příloha, bod 2.1.5, musí být průchody stěnami a konstrukcemi na pracovištích provedeny tak, aby nemohlo dojít k poškození instalace ani stavby. Vzdálenosti vodičů a kabelů navzájem, od částí staveb, od nosných a jiných konstrukcí, musí být voleny podle druhu izolace a způsobu jejich uložení.
Jak je uvedeno v ČSN EN IEC 61914 ed. 3, čl. 12.2, tak feromagnetické materiály (např. litina, měkká ocel), které obklopují jednoduché vodiče v AC obvodech, jsou náchylné k ohřevu vyvolanému vířivými proudy. Příchytky z těchto materiálů je možné u jednožilových kabelů ve střídavých obvodech používat pouze v souladu s pokyny výrobce, který je povinen na nevhodnost takového použití upozornit. Při použití příchytek z vodivého materiálu musí být společně pod příchytkou vždy uchyceny všechny vodiče téhož proudového obvodu. Není-li to možné, musí být používány příchytky z nemagnetického materiálu.
V případě ukládání jednožilových vodičů do trubek z oceli či s ocelovým pláštěm, musí být z důvodu zamezení vířivým proudům dle ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. NA.4.3.4.7 (521.N9.4.7) všechny vodiče téhož střídavého obvodu vždy uloženy v jedné společné trubce.
Dle ČSN 33 2130 ed. 3, čl. 4.1.2 se vedení zásadně ukládají jako skrytá. Kabelové rozvody budou uloženy převážně v podlahách, ve stropech, ve stěnách, odtud pak budou svislými odbočkami ve stěnách vedeny k jednotlivým koncovým elektroinstalačním prvkům. Uložení vedení bude v zónách dle požadavků čl. 7.10 uvedené normy, s krytím minimálně 10 mm. Páteřní kabelové rozvody budou vedeny v kabelových trasách tvořených drátěnými kabelovými žlaby, uloženými nad podhledy.
Vedení, která jsou nehybně upevněna a zazděna ve stěnách, musí být dle ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. 522.8.8 vedena vodorovně, vertikálně nebo paralelně s okraji místnosti.
Kladení vedení do stropů či podlah bude provedeno dle požadavků ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. NA.5. Vedení ve stropech nebo v podlahách mohou být dle ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. 522.8.8 vedena prakticky nejkratším směrem.
Elektroinstalace v koupelnách bude provedena dle požadavků ČSN 33 2000-7-701 ed. 2.
Volba a pokládka kabelů bude dle ČSN EN 50565-1 a ČSN EN 50565-2, při používání odbočných krabic budou dodržovány požadavky řady norem ČSN EN 60670, uložení kabelových rozvodů bude v souladu s ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, ČSN 33 2130 ed. 3, ČSN EN 50174-1 ed. 3 a ČSN EN 50174-2 ed. 3.
Na kabelových trasách budou kabely ukládány dle požadavků ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. NA.4.5.10, kabely budou uchycovány ve vzdálenostech dle ČSN EN 50565-1, Tabulka 1, zaplnění kabelových tras bude respektovat doporučení ČSN 33 2000-4-444, čl. 444.7. Kabely a vodiče budou dle požadavků ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. NA.4.5.2.5 značeny nesmazatelnými štítky, na kterých bude vždy uvedeno minimálně označení kabelu, typ kabelu, a označení rozvaděče a vývodu, odkud je kabel napojen.

Dle ČSN 73 0895, čl. 12.1 navíc označí zhotovitel každou kabelovou trasu s funkční integritou při požáru připevněním štítků na přístupných místech, trvalým způsobem, s dalšími požadovanými údaji dle uvedeného článku. Je-li kabelová trasa dlouhá, bude označení opakováno přibližně každých 50 m.
Pevně připojená zařízení, určená k tomu, aby se s nimi při používání pohybovalo, anebo zařízení, se kterými se čas od času pohne, musí být připojena pomocí ohebných kabelů nebo šňůr dle požadavků ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. 521.9 a čl. NA.3.
V případě používání prodlužovacích šňůr a pohyblivých přívodů platí požadavky ČSN 34 0350 ed. 2.
Součástí tohoto projektu je kompletní kabeláž pro napájení všech jednotlivých koncových zařízení, spotřebičů a elektroinstalačních prvků, ať už kabely pro jejich silové napojení, tak i kabely ke všem souvisejícím ovladačům a čidlům, včetně kabelové výzbroje pro kabely (kabelové trasy), a to včetně jejich dopravy, montáže, instalace, zapojení, a souvisejícího spojovacího a montážního materiálu.

Demontáže

Před zahájením bouracích prací bude stávající stavební elektroinstalace v bourané či upravované části dispozic vždy odpojena a zdemontována. Rozvody, které se nebudou demontovat, musí zůstat nepoškozeny a funkční. Demontovaný materiál se roztřídí a použitelná část se očistí a předá uživateli pro případné další využití. Odklizení nepoužitelného materiálu na šrotiště zajistí dodavatel montážních prací. Při likvidaci obalů a odpadů po demontáži a montáži se bude dodavatel řídit příslušnými vyhláškami a nařízeními v platném znění.

Ochrana před bleskem

Stávající - Beze změn

Požární opatření

Stávající - beze změn

Bezpečnost při realizaci a užívání

Zařazení zařízení do tříd a skupin

Elektrická zařízení na pracovištích jsou dle § 2 písm. a) zákona č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů vyhrazeným technickým zařízením, které při provozu představuje závažné riziko ohrožení života, zdraví a bezpečnosti fyzických osob.
Dle § 4 odst. 2 písm. a) nařízení vlády č. 190/2022 Sb., o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti, jde o vyhrazené elektrické zařízení II. třídy.

Podmínky pro realizaci díla a jeho uvedení do provozu

Kontrolu u právnické osoby nebo podnikající fyzické osoby provozující elektrické zařízení, aby činnosti a řízení činností na elektrických zařízeních a v jejich blízkosti ve stanovených případech vykonávaly jen osoby odborně způsobilé k dané činnosti na elektrickém zařízení,

zajišťuje dle § 3 odst. 3 nařízení vlády č. 194/2022 Sb., o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice, osoba odpovědná za elektrické zařízení.
Dle § 7 odst. 1 zákona č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů, jsou montáž, opravy, revize, zkoušky vyhrazených technických zařízení oprávněny vykonávat pouze odborně způsobilé právnické osoby a podnikající fyzické osoby (dále všude jen „zhotovitel“).
Pro každou práci na vyhrazeném elektrickém zařízení musí být před jejím zahájením dle § 8 písm. e) nařízení vlády č. 190/2022 Sb., o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti, stanoven vedoucí práce, který má povinnost řádně zajistit danou činnost; před zahájením dané práce provede rozbor její složitosti, aby byla pro její výkon zvolena osoba s vhodnou odbornou způsobilostí; vedoucího práce na vyhrazeném elektrickém zařízení může vykonávat pouze osoba znalá.
Zhotovitel vyhrazených technických zařízení dle zákona č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů zajistí, aby:

- dle § 20 odst. 2 písm. d) uvedeného zákona montáž vyhrazených technických zařízení vykonávaly jen fyzické osoby, které jsou odborně způsobilé, a ve stanovených případech byly též držiteli osvědčení o odborné způsobilosti k činnostem na vyhrazených technických zařízeních;
- dle § 20 odst. 1 uvedeného zákona při montáži vyhrazených technických zařízení postupoval v souladu s právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci tak, aby se vyhrazené technické zařízení nestalo příčinou ohrožení života a zdraví osob, majetku nebo životního prostředí;
- dle § 20 odst. 2 písm. a) uvedeného zákona při uvádění vyhrazených technických zařízení do provozu byla provedena bezpečnostní opatření, prohlídky, kontroly, revize a zkoušky.

Dle § 5 nařízení vlády č. 190/2022 Sb., o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti, je pro montáž, opravy, revize a zkoušky vyhrazených elektrických zařízení odborně způsobilou osobou pouze právnická osoba nebo podnikající fyzická osoba s platným oprávněním, vydaným podle zákona, a to v rozsahu podle přílohy č. 3 k uvedenému nařízení.
Dle § 4 odst. 1 nařízení vlády č. 117/2016 Sb., o posuzování shody výrobků z hlediska elektromagnetické kompatibility při jejich dodávání na trh, ve znění pozdějších předpisů, může být pevná instalace uvedena do provozu pouze je-li provedena tak, aby za předpokladu, že je řádně instalována, udržována a používána pro určené účely, splňovala požadavky uvedeného nařízení.
Dle nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, Příloha, bod 2.1.1, musí být instalace a zařízení vyrobeny, před uvedením do provozu odborně prověřeny, vyzkoušeny a provozovány tak, aby se nemohly stát zdrojem požáru nebo výbuchu.
Požadavky na bezpečnost vyhrazených elektrických zařízení při jejich uvádění do provozu jsou stanoveny § 6 nařízení vlády č. 190/2022 Sb., o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti.
Dle ČSN 33 2000-1 ed. 2, čl. 134.2 musí být každé elektrické zařízení před tím, než je uvedeno do provozu, i po každé důležitější změně nebo rozšíření, prohlédnuto a přezkoušeno, aby se prověřila jeho správná funkce v souladu s požadavky norem.
Dle ČSN 33 2000-6 ed. 2, čl. 6.4.1.1 musí být každá instalace, pokud je to prakticky možné, během své výstavby a/nebo po dokončení před tím, než je uvedena do provozu, revidována.

Dle ČSN 33 1310 ed. 2, čl. 7.5 + čl. 7.6 musí před uvedením elektrické instalace nebo její části do provozu (před předáním instalace nebo její části do užívání) osoba, která elektrickou instalaci zhotovila, nebo jí zmocněná osoba, provést poučení laiků o správném a bezpečném užívání elektrické instalace. Seznámení se správným a bezpečným užíváním elektrické instalace může provádět pouze osoba s příslušnou odbornou elektrotechnickou kvalifikací. Seznámení má být provedeno prokazatelnou formou s uvedením obsahu seznámení, datem a stvrzeným podpisy účastníků.
Dle zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, § 11 odst. 1, mohou na technických zařízeních, která představují zvýšenou míru ohrožení života a zdraví zaměstnanců, pokud jde o jejich obsluhu, montáž, údržbu, kontrolu nebo opravy, práce a činnosti samostatně vykonávat a samostatně je obsluhovat jen zvlášť odborně způsobilí zaměstnanci.
Provozovatel (právnická či podnikající fyzická osoba provozující vyhrazená technická zařízení) dle zákona č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů zajistí, aby:

- dle § 20 odst. 2 písm. a) uvedeného zákona při provozování vyhrazených technických zařízení byly provedeny bezpečnostní opatření, prohlídky, kontroly, revize a zkoušky;
- dle § 20 odst. 2 písm. d) uvedeného zákona obsluhu vyhrazených technických zařízení vykonávaly jen fyzické osoby, které jsou odborně způsobilé, a ve stanovených případech byly též držiteli osvědčení o odborné způsobilosti k činnostem na vyhrazených technických zařízeních;
- dle § 20 odst. 3 uvedeného zákona bylo vyhrazené technické zařízení používáno pouze, pokud je vyloučen stav ohrožující bezpečnost práce a provozu; co je za stav ohrožující bezpečnost práce a provozu považováno je stanoveno v písm. a) až c) uvedeného odstavce.

Vyhrazená elektrická zařízení lze provozovat pouze za splnění požadavků § 7 a § 8 nařízení vlády č. 190/2022 Sb., o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti.
U odběrných míst, připojených k distribuční soustavě, je zákazník dle § 28 odst. 2 zákona č. 458/2000 Sb., energetický zákon, ve znění pozdějších předpisů, povinen udržovat svá odběrná elektrická zařízení ve stavu, který odpovídá právním předpisům a technickým normám.
Pro provoz, údržbu, obsluhu a práci na elektrických zařízeních platí požadavky všech v této dokumentaci jmenovaných předpisů a technických norem, z nich pak zejména požadavky ČSN EN 50110-1 ed. 3, ČSN EN 50110-2 ed. 3, ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6 ed. 2 a dalších.
Pro zachování funkčnosti proudových chráničů z hlediska bezpečnosti musí provozovatel pravidelně provádět jejich testování prostřednictvím testovacího tlačítka v intervalech dle pokynů výrobce!

Seznam požadovaných dokladů nutných pro uvedení stavby do užívání

- prohlášení o vlastnostech stavebních výrobků, uvedených nebo dodaných na trh (srov. článek 4 odst. 1 Nařízení EU č. 305/2011);
- prohlášení o vlastnostech musí být v českém jazyce (srov. § 13c zákona č. 22/1997 Sb.)
- EU prohlášení o shodě výrobků dodaných na trh, případně do provozu (srov. § 6 odst. 2 zákona č. 90/2016 Sb.)
- ES prohlášení o shodě stanovených výrobků uvedených na trh, případně do provozu (srov. § 13 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb.)

- zdokumentovaná pravidla správné praxe z hlediska elektromagnetické kompatibility (srov. Přílohu č. 1 bod 2 nařízení vlády č. 117/2016 Sb.)
- technická dokumentace elektrických zařízení, uvedených na trh (což se mj. týká nově dodaných, či jakýchkoli stávajících upravovaných rozvaděčů) (srov. § 4 odst. 1 nařízení vlády č. 118/2016 Sb.)
- u rozvaděčů doklad o ověření, že nebudou překročeny meze oteplení (srov. ČSN EN IEC 61439-1 ed. 3, čl. 10.10.1)
- technická dokumentace strojních zařízení, uvedených nebo dodaných na trh (srov. Přílohu č. 7 nařízení vlády č. 176/2008 Sb.)
- průvodní dokumentace výrobců, provozní dokumentace strojů, technických zařízení a přístrojů (srov. § 4 nařízení vlády č. 378/2001 Sb.)
- geodetické zaměření venkovních inženýrských sítí, zajištěné oprávněnou osobou (srov. § 13 a 14 vyhlášky č. 31/1995 Sb., spolu s § 3 odst. 3 zákona č. 200/1994 Sb.)
- průvodní dokumentaci vyhrazeného elektrického zařízení odpovídající skutečnému provedení, umožňující provoz, údržbu a revize tohoto zařízení, jakož i výměnu jednotlivých částí vyhrazeného elektrického zařízení a další rozšiřování vyhrazeného elektrického zařízení; součástí průvodní dokumentace je posouzení vnějších vlivů (srov. § 6 odst. 3 písm. a) nařízení vlády č. 190/2022 Sb.)[8]
- schémata a dokumenty s požadovanými údaji (srov. ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2, čl. 514.5.1 + POZNÁMKA)
- aktuální dokumentace elektrického zařízení a záznamy o jeho stavu (srov. ČSN EN 50110-1 ed. 3, čl. 4.7)
- podklady pro provedení výchozí revize vyhrazených elektrických zařízení (srov. Přílohu č. 2, Část A, bod I. nařízení vlády č. 190/2022 Sb.)
- záznamy o kontrolách, zkouškách a měření elektrických zařízení, uváděných do provozu (srov. ČSN EN 50110-1 ed. 3, čl. 5.3.2)
- protokol o kontrolním měření ověření vnitřního osvětlení, data a hodnoty svítidel, plán údržby (srov. ČSN EN 12464-1, čl. 8)
- dokumentace umožňující stavbu, provoz, údržbu a revize zařízení, jakož i výměnu jednotlivých částí zařízení a další rozšiřování zařízení (srov. ČSN 33 2000-1 ed. 2, čl. 132.13 + POZNÁMKA)
- technická dokumentace pro údržbu, která musí být dodávána před uvedením do provozu (srov. požadovaný rozsah dokumentace dle ČSN EN 13460, čl. 1 + čl. 4 + čl. 5)
- veškeré vyžadované podklady k provádění revizí (srov. ČSN 33 1500, čl. 4)
- písemné prohlášení vedoucího montáže, jako osoby odpovědné za montáž elektrické instalace (srov. ČSN 33 2000-6 ed. 2, Změna Z2, Příloha E)
- písemné prohlášení projektanta, odpovědného za dokumentaci skutečného provedení (srov. ČSN 33 2000-6 ed. 2, Změna Z2, Příloha E)[9]
- zpráva o výchozí revizi elektrického zařízení (srov. § 6 odst. 3 písm. b) nařízení vlády č. 190/2022 Sb.)
- průvodní dokumentace obsahující poučení o správném a bezpečném užívání elektrické instalace (srov. ČSN 33 1310 ed. 2, čl. 5)

- doklady o prokazatelném seznámení se správným a bezpečným užíváním elektrické instalace (srov. ČSN 33 1310 ed. 2, čl. 7.5 + čl. 7.6)
- veškeré výše uvedené informace musí být poskytnuty v českém jazyce (srov. § 3 odst. 1 písm. a) zákona č. 102/2001 Sb. a § 11 odst. 1 zákona č. 634/1992 Sb.)
- ostatní dokumenty, vyžádané stavebním úřadem, či dalšími orgány veřejné správy

Zásady ochrany zdraví a bezpečnosti práce, související předpisy

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci musí být zajištěna příslušnými technicko-organizačními opatřeními a dodržováním souvisejících předpisů a norem. Během elektroinstalačních prací a při následném uvádění do provozu, provozu, obsluze a údržbě zařízení je nutno dodržovat zejména:

- Nařízení Komise (EU) č. 2019/2020, kterým se stanoví požadavky na ekodesign světelných zdrojů a samostatných předřadných přístrojů, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 87/2023 Sb., o dozoru nad trhem s výrobky a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o dozoru nad trhem s výrobky)
- Zákon č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů
- Zákon č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů
  Zákon č. 90/2016 Sb., o posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh, ve znění pozdějších předpisů

<u>Elektroinstalace slaboproudé</u>

PŘEDMĚT A ROZSAH PROJEKTU

Předmětem této projektové dokumentace pro provedení stavby je instalace slaboproudých systémů pro rekonstruovanou část objektu 19 UTB – FLKŘ Studentské náměstí, Uherské Hradiště – UH3.

Část prostor pravého křídla budovy v 1.NP bude upravena na laboratoř, kancelář a sklad logistiky. V těchto prostorech budou nově vybudovány slaboproudé elektroinstalace dle požadavků investora.

Podklady

Při zpracování dokumentace byly použity následující podklady:

- Půdorysný výkres v elektronické podobě
- Požadavky investora
- Dokumentace a požadavky ostatních profesí (PBŘ, silnoproud, vytápění a chlazení)
- Technické parametry použitého zařízení

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Pro rekonstruované prostory je navržena instalace systémů slaboproudých zařízení, která jsou svým charakterem a funkcí pro takový provoz vhodná.

Jedná se o následující systémy:

- Strukturovaná kabeláž (SK)
- Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS)
- Kontrola vstupu (EKV)
- Dohledový videosystém (VSS) – příprava kabeláže

Vybavení objektu jednotlivými systémy je navrženo v souladu s platnou legislativou ČR a požadavky uživatele a investora. Návrh jednotlivých systémů, umístění a dimenze (množství) koncových prvků zařízení a funkce jednotlivých systémů byla konzultována a schválena zástupci investora a odpovídá požadavkům provozovatele v době zpracování dokumentace.

STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ (SK)

Systém strukturované kabeláže bude sloužit pro počítačovou síť, připojení k internetu a IP telefon. Systém SK může být využíván i jinými zařízeními a systémy, jako například přenos videosignálu, záloha dat, lokální komunikační zařízení, propojení zařízení MaR a další.

Jako centrum systému SK bude nainstalován nový nástěnný RACK rozvaděč (navrženo umístění v rozvodně slaboproudu 2.50 ve 2.NP), který bude propojen se stávající počítačovou sítí UTB optickým patchkabelem (MM LC/SC) a metalickým kabelem (UTP Cat.6a)ze stávajícího RACK rozvaděče, který je umístěn ve stejné místnosti.

Z nového RACK rozváděče bude provedena hvězdicovitě kabeláž k jednotlivým datovým zásuvkám (porty RJ45). Do laboratoře jsou navrženy datové dvojzásuvky (2x port RJ45) dle návrhu investora k pracovním stolům, do podhledů a k LCD videostěnám, do kanceláře je počítáno s minimálně jednou datovou dvojzásuvkou (2x port RJ45) na pracovní místo a další pro možnost napojení tiskárny, ve skladu logistiky byl návrh konzultován a upraven dle požadavku pracovníků logistiky. Pod stropem nad podhledem budou v jednotlivých místnostech připraveny datové dvojzásuvky (2x port RJ45) pro napojení přístupových bodů WIFI sítě a případné doplnění kamer. Datové zásuvky u oken budou osazeny v parapetních žlabech a v ostatních prostorách na stěně ve výšce 400mm od podlahy, případně dle výšky zásuvek silnoproudého rozvodu.

Umístění jednotlivých datových zásuvek je uvedeno ve výkresové části.

Kabeláž od Patch panelů v RACKu k datovým zásuvkám bude provedena kabely typu UTP minimálně Cat. 6a. Kabely budou přivedeny z 2.NP v drátěném žlabu nad podhledem a dále v rekonstruovaných prostorech vedeny v elektroinstalačních trubkách pod omítkou, v parapetním žlabu a nad podhledem připevněné na strop dle výkresové dokumentace.

<u>Napájení:</u>

Nový RACK rozvaděč bude napájen z rozvodné sítě 230V / 50Hz samostatně jištěným přívodem 16A, který bude zakončen na rozvodném panelu – aktivní prvky pak budou napájeny z rozvodného panelu připojením standardními zástrčkami pro 230V / 50Hz.

Napájecí přívod zajišťuje profese silnoproudé elektroinstalace.

Rozsah systému strukturované kabeláže:*(celkem 86x port RJ45)*

- 1.03	Chodba		1xLANPoE (příprava kamera)
- 1.30	Laboratoř	44xLAN	4xLAN PoE (Wifi, příprava kamera)
- 1.39	Chodba		1xLAN PoE (ŘJ přístupového systému)
- 1.41	Kancelář	8xLAN	
- 1.43	Sklad	26xLAN	2xLAN PoE (Wifi, příprava kamera)

Umístění jednotlivých datových zásuvek je zobrazeno ve výkresové dokumentaci.

POPLACHOVÝ ZABEZPEČOVACÍ A TÍSŇOVÝ SYSTÉM (PZTS)

V objektu je navržena instalace zabezpečovacího systému, který bude střežit vybrané prostory objektu. Poplachová informace bude signalizována lokálně na LCD ovládací klávesnicí, pomocí sirény a dále bude také přenášena přes GSM na mobilní telefon určené osoby.

Systém se bude skládat z ústředny, LCD klávesnic, detektorů a sirén.

V objektu budou použity následující způsoby zabezpečení:

Ochrana plášťová:

Bude tvořena magnetickými kontakty na všech vstupních dveřích a detektory tříštění skla v místnostech s velkými okny. Tato ochrana bude v činnosti v době mimo provoz dotčených prostor

Ochrana prostorová:

Bude tvořena PIR detektory pohybu. Tato ochrana bude v činnosti v době mimo provoz dotčených prostor.

Umístění prvků:

Pohybové detektory PIR budou instalovány na stěnách na vhodném místě tak, aby spolehlivě pokryly střežený prostor, detektory budou umístěny v pozicích dle výkresové dokumentace ve výšce 2300 mm od země.

Magnetické kontakty budou instalovány na vstupních dveřích do objektu.

Detektory tříštění skla budou umístěny v blízkosti oken.

Automatické hlásiče požáru budou instalovány na stropě na vhodném místě tak, aby spolehlivě pokryly střežený prostor.

Ústředna PZTS

Ústředna PZTS – je zařízení, které přijímá a vyhodnocuje signály od jednotlivých detektorů a vyhodnocené stavy signalizuje. Bude použita mikroprocesorová ústředna sběrnicová. Ústředna bude umístěna v1.NP v kanceláři 1.41.

Systém bude ovládán z klávesnic KL, které umožňují zapínat, resp. vypínat dané skupiny – grupy a budou přes tuto klávesnici přístupné další uživatelské funkce (dle oprávnění systému).

U vstupu bude umístěna klávesnice umožňující zastřežení a odstřežení části nebo celého objektu. Klávesnice budou instalovány ve výšce 1500 mm nad podlahou. Všechny komponenty budou opatřeny ochranným kontaktem proti sejmutí víka.

Signalizace poplachu:

Signalizace poplachu bude realizována pomocí signalizace na ovládacích LCD klávesnicích, a pomocí venkovní a vnitřních sirén. Poplach bude dále přenášen přes GSM na mobilní telefon určené osoby.

Napájení a zálohování PZTS

Ústředna PZTS bude napájena ze sítě 230V/50Hz ze samostatného jističe 6A z rozvaděče NN. Přívod bude proveden samostatným v průběhu trasy nevypínatelným kabelem CYKY-J 3x1,5 dle ČSN EN 50 131-1. Prvky systému PZTS budou napájeny ze sběrnice PZTS.

Systém bude zálohován akumulátorem 12V/7Ah. Akumulátor bude umístěn ve skříni ústředny. Kapacita náhradního zdroje je dána ČSN EN50131-1. Doba zálohování je dle normy ČSN EN50131-1, čl.9.2.

Napájecí přívod zajišťuje profese silnoproudé elektroinstalace.

Seznam zabezpečených prostor:

-	1.03	Chodba				siréna
-	1.30	Laboratoř	3xPIR	2xGBS		
-	1.39	Chodba	2xPIR	2xGBS	3xmagnet	klávesnice
-	1.41	Kancelář	1xPIR	1xGBS		
-	1.43	Sklad log.	2xPIR	1xGBS		
-	1.60	Kabinet	1xPIR	1xGBS		

Umístění jednotlivých prvků zabezpečovacího systému (ústředna, klávesnice, detektory, sirény) je zobrazeno ve výkresové dokumentaci.

KONTROLA VSTUPU (EKV) + DOMÁCÍ TELEFON (DT)

Systém elektronické kontroly vstupu dovolí evidenci řady činností, řadu činností zjednoduší či zautomatizuje a zabrání neoprávněnému vniknutí do strategicky důležitých míst v objektu.

Vstupní dveře do rekonstruovaných prostor UTB budou vybaveny systémem kontroly vstupu, čtečkou RFID karet/čipů a elektrickým zámkem/otvíračem. Tento systém brání neoprávněnému vniknutí do objektu, umožní vstup pouze osobám s oprávněním. Bude rozšířen stávající přístupový systém UTB, jehož řídící jednotky využívají pro komunikaci síť Ethernet.

Elektromechanické zámky je do dveří nutno osadit již ve fázi výroby dveří – budou součástí dodávky dveří! Proto nejsou zámky ani otvírače součástí VV projektu slaboproudých elektroinstalací.

Umístění jednotlivých prvků přístupového systému je uvedeno ve výkresové části.

Všechny slaboproudé systémy musí být vybudovány ve stejném standardu jako je používaný v současnosti v UTB a musí být zajištěna kompatibilita.

POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

Silnoproudé elektroinstalace

Příprava napájení pro jednotlivé části slaboproudých systémů:

- 2.NP Rozvodna slaboproudu 2.50
  - Napájení datového rozvaděče DR-01 – samostatně jištěný přívod 16A, char.B
- 1.NP Chodba 1.39
  - Napájení řídící jednotky přístupového systému – samostatně jištěný přívod 6A, char.B
- 1.NP Kancelář 1.41
  - Napájení ústředny PZTS – samostatně jištěný přívod 6A, char.B

Stavba – dodavatel dveří

Dodávka a instalace elektromagnetického otvírače, případně elektromechanického zámku. U elektromechanického zámku vyvést kabel z křídla dveří.

- Vstup do prostor UTB – z chodby 1.03 do chodby 1.39

Otvírače / zámky budou použity nízkoodběrové s napájením 12V/DC.

TECHNOLOGIE, PŘEDPISY A NORMY

Instalace slaboproudých systémů musí být provedena v souladu s normami ČSN a souvisejícími předpisy. Montáž a instalaci zařízení mohou provádět pouze organizace, které mají pro tyto práce příslušná oprávnění. Pracovníci musí mít příslušnou elektrotechnickou kvalifikaci pro tuto činnost a musí být proškoleni výrobcem nebo jím pověřenou organizací. Všechny práce na elektrických zařízeních, tzn. údržba, kontrola, opravy atd. mohou být prováděny pouze při respektování ustanovení normy ČSN EN 50110-1 ed.2 a souvisejícími.

Likvidace odpadů

Veškeré odpady vzniklé při provádění montážních prací budou odvezeny oprávněnou firmou k odborné likvidaci v souladu s požadavky zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech a ve znění pozdějších předpisů.

Vytápění

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Projekt řeší úpravu vytápění objektu, s ohledem na změnu dispozice v 1.NP
Při rekonstrukci bude zdemontováno pět deskových otopných těles, dvě trubková tělesa a příslušné rozvody.

Radiátorové armatury, ventily, šroubení a hlavice termostatického ovládání budou po demontáži použity pro nová tělesa.

Stávají poměrové měřiče tepla (indikátory topných nákladů) TECHEM, budou odborně zdemontovány a po novém návrhu a nastavení budou zpětně namontovány na nové tělesa.

Nově se osadí čtyři desková tělesa, u kterých budou upraveny přípojky. Nové ocelové potrubí se opatří 2x antikorozním nátěrem s emailem.

POZNÁMKA

Zařízení se zkouší dle ČSN 060310, čl. 8., topná zkouška je v délce 24 hodin.

Plynoinstalace

Stávající – beze změny

Zařízení vzduchotechniky

Úvod

Tento projekt řeší chlazení místností č. 1.30, 1.41, 1.43 v rámci projektu Stavební úpravy objektu UH3 na Studentském náměstí v Uherském Hradišti. Investorem je Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně , FLKŘ, Studentské náměstí 1532, 686 01 Uherské Hradiště.
Projekt je zpracován v úrovni pro provedení stavby.

Základní údaje

Předmětem projektu je návrh multisplit zařízení pro chlazení místností ve stávající budově č.p.1531. Stavební úpravy se týkají místností v 1.NP. Místnost č. 1.30 - laboratoř CLIER se třemi pracovišti, pracoviště VR a 3D modelování – 12 osob a oddělené pracoviště SOC – 8 osob. Místnost 1.41 – kancelář pro 2 osoby a místnost 1.43 – sklad – obsluha 2 osoby.
Výpočtové parametry:
Skladba stavebních konstrukcí je převzata z projektu stavby 12/2024, výplňové konstrukce U=1,2 W/m2*K stínění vnitřními žaluziemi - propustnost slunečního záření 0,54.
Dávka větracího vzduchu 25m3/h/ osobu – větrání přirozené.
Vnitřní tepelná zátěž 200W/ osobu
Ostatní vnitřní zátěž 500W/ místnost

Návrh zařízení

Zařízení C1 – Chlazení místností 1.30, 1.41, 1.43

Pro zabezpečení mikroklimatických podmínek v místnostech 1.30, 1.41, 1.43, které jsou v letním období zatíženy teplem z oslunění, větráním a vnitřními tepelnými zisky od osob a ostatní techniky je navrženo cirkulační chlazení pomocí multisplit zařízení s nástěnnými vnitřními jednotkami. Navržen je multisplit s jednou venkovní a 5 vnitřními jednotkami. Venkovní kondenzační jednotka je osazena invertorovým kompresorem, který umožňuje ekonomický provoz zařízení dle okamžité potřeby výkonu. Součástí instalace je kabelové propojení jednotlivých komponent komunikačními kabely.
Chladící výkon je stanoven dle navrženého stavebního řešení a dostupných informací o vybavení místností.
Venkovní jednotka bude umístěna na konzole na S stěně v úrovni podlahy 2.NP. Kondenzační jednotka bude propojena samostatným měděným izolovaným potrubím s každou vnitřní jednotkou. Potrubí bude vedeno přes obvodovou stěnu do podhledu chodby a jednotlivých místností. Odvod kondenzátu bude sveden do kanalizace.

2 Výpočet tepelné zátěže podle ČSN 73 05 48

2.1 Výpočet pro vybraný měsíc
měsíc: červen t_{emax} = 28,5°C opravný činitel c_0 = 1,00

č.m.	účel	ti,C °C	Δt K	τ_{max} h	k_{Mm} %	Q_{osl} W	$Q_{lidé}$ W	$Q_{osv.}$ W	Δtv K	Q_v W	Q_{tech} W	Q_{jine} W	$Q_{citelne}$ W	kx	Q_{celkem} W
130	laboratoř	26,0	0	12	0,0	2 765,6	744,0	0,0	2,5	250,0	500,0	2 400,0	6 659,6	1,00	6 659,6
130a	laboratoř	26,0	0	12	0,0	752,1	496,0	0,0	2,5	166,7	500,0	1 600,0	3 514,8	1,00	3 514,8
141	kancelář	26,0	0	12	0,0	696,2	124,0	0,0	2,5	41,7	0,0	400,0	1 261,9	1,00	1 261,9
143	sklad	26,0	0	12	0,0	2 139,9	124,0	0,0	2,5	41,7	500,0	0,0	2 805,6	1,00	2 805,6
														ΣQ_{celkem}	14 241,8

2.2 Roční maximum
Roční maxima pro vybrané místnosti opravný činitel c_0 = 1,00

č.m.	účel	měsíc	t_{emax} °C	ti,C °C	Δt K	τ_{max} h	k_{Mm} %	Q_{osl} W	Δtv K	Q_v W	Q_{oz} W	$Q_{citelné}$ W	kx	Q_{celkem} W
130	laboratoř	říjen	23,5	26,0	0	12	0,0	4 707,7	2,5	250,0	3 894,0	8 601,7	1,00	8 601,7
130a	laboratoř	říjen	23,5	26,0	0	12	0,0	1 236,2	2,5	166,7	2 762,7	3 998,9	1,00	3 998,9
141	kancelář	říjen	23,5	26,0	0	12	0,0	1 181,0	2,5	41,7	565,7	1 746,7	1,00	1 746,7
143	sklad	říjen	23,5	26,0	0	12	0,0	3 594,3	2,5	41,7	665,7	4 260,0	1,00	4 260,0
													ΣQ_{celkem}	18 607,3

Výpočet hodnoty Q_v je proveden pro hodnotu Δtv
Nejvyšší potřebný výkon zdroje chladu pro vybrané místnosti je v měsíci **říjen** v **12** hodin **14,3kW**

Parametry zařízení

Výkon chlazení	11,2kW (1,3-14,7 kW) (vnitřní / venkovní teplota = +27°C/ +35°C)
Výkon vytápění	12,5 kW (vnitřní / venkovní teplota = +20°C/ +7°C)
Elektrický příkon/ max. proud	5,5 kW / 29A/ (1x230V/50Hz)
EER/COP	3,45/ 3,36
Chladivo	R32
Max.součtová délka potrubí/ 1 větve	85/ 25 m
Akustický výkon venkovní jednotky Lwa	64dB
Vnitřní nástěnná jednotka C1a	chlazení 2,5 kW – 2ks (m.č. 208, 209)
Vnitřní nástěnná jednotka C1b	chlazení 3,5 kW – 1ks (m.č. 210)

Energie

Zařízení C1	C1	1x230V/50Hz, N= 5500W, I/Imax 25,4/29A, jištění 32A
Celkový instalovaný příkon zařízení		**5500 W**

Ochrana proti hluku a vibracím

Hlukové údaje zařízení C1:
Venkovní jednotka na stěně objektu: hladina akustického výkonu dle výrobce C1: Lwa = 64 dB→ akustický tlak pro noční limit
La < 40dB je splněn ve vzdálenosti **6,5 m od zdroje hluku**.
Propočet dává předpoklad, že navržené umístění zdrojů hluku při dodržení projektovaných parametrů chladících zařízení bude splňovat požadavky NV 272/2011 Sb o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací pro venkovní prostředí, pracovní prostředí a vnitřní prostředí v občanských stavbách.

Požární bezpečnost

Chladící zařízení je instalováno v jednom požárním úseku.
Koncepce řešení požárních úseků viz. samostatná technická zpráva PO.

Potrubí a montáž

Propojení venkovní kondenzační jednotky a vnitřních jednotek chladicích systémů je navrženo Cu potrubím pro chladicí systémy s kaučukovou nízkoteplotní izolací zabraňující kondenzaci a tepelným ztrátám a s vysokým součinitelem odporu proti difuzi vodní páry.
Součástí dodávky chlazení je kabelové propojení jednotlivých komponent, oživení systému a uvedení do provozu
Pro instalaci a uvedení do provozu zařízení platí montážní návody výrobce zařízení. Dodavatel zařízení prověří správnost připravenosti ostatních profesí před dodávkou zařízení.

Požadavky na navazující profese:

ZTI
Odvod kondenzátu od vnitřních jednotek multisplit systémů včetně suché pachové uzávěry HL 138.

ELEKTRO
Příkony jednotlivých zařízení jsou uvedeny v tabulce – přívodní kabel přivést do místa venkovní kondenzační jednotky.

Stavba
Zhotovení prostupů ve svislých a vodorovných konstrukcích, zapravení po montáži

Závěr
Dodavatelská firma musí předat zařízení zkompletované, funkční a zregulované.
Dodavatel zařízení seznámí provozovatele s jejich obsluhou a údržbou.

Při výstavbě je nutné dodržovat veškeré technologické pravidla a montážní návody použitých výrobků a systémů a platné ČSN.

B.3.6 Zásady požární bezpečnosti

Požárně bezpečnostní řešení je podrobně řešeno v samostatné části

B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana budovy

Projektová dokumentace neřeší nové zpracování PENB.
Vytápění v objektu je stávající
V rámci projektové dokumentace jsou řešena některá světla nová

B.3.8 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Vzhledem k charakteru úprav se nemění a zůstávají stávající

B.3.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) protipovodňová opatření

Stávající

b) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Stávající

c) ochrana před bludnými proudy

Stávající

d) ochrana před technickou i přírodní seizmicitou

Stávající

e) ochrana před agresivní a tlakovou podzemní vodou

Stávající

f) ochrana před hlukem

Stávající

g) ochrana před ostatními účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Stávající

B.4 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) ***napojovací místa technické infrastruktury,***

- Napojení splaškové kanalizace
Stávající – nemění se

- Napojení dešťové kanalizace
Stávající – nemění se

- **Vedení NN**
Stávající – nemění se

- **Přípojka vody**
Stávající – nemění se

- **Přípojka slaboproudu**
Stávající – nemění se

b) ***přeložky***
Není předmětem řešení

c) ***křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury***
Není předmětem řešení

d) ***připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.***
Není předmětem řešení

B.5 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

Napojení stavby zůstává stávající

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Stávající
K stávající budově náleží 34 parkovacích míst.

c) doprava v klidu
Stávající

d) pěší a cyklistické stezky
Není řešeno.

B.6 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) Terénní úpravy
Neřeší se

b) Použité vegetační prvky

Neřeší se

c) Biotechnická opatření

Neřeší se

B.7 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů – zejména příroda a krajina, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu,

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na okolí. Vzhledem k charakteru úprav nebude produkovat žádné nebezpečné ani škodlivé látky. Samotná stavba neovlivní negativně žádný ze sousedních objektů.

Navržené stavebně-technické řešení je v souladu s požadavky příslušných předpisů, zejména úplného znění Stavebního zákona a vyhlášek k jeho provedení ve vztahu k ochraně ŽP a s obecnými technickými požadavky na výstavbu a vyhovuje požadavkům normativů v oblasti ochrany ŽP.

Navrženy jsou pouze materiály s možností recyklace nebo takové, jejichž případná likvidace nemá nároky na zvláštní způsoby nakládání (nebezpečné odpady - např. stavební materiály a izolace s obsahem azbestu).

V technologickém řešení byl kladem důraz na minimalizaci a eliminaci výstupů do prostředí. Provoz ani výstavba nemá mimořádné nároky na potřebu energií a vody.

Produkce odpadních vod je omezena pouze na vody dešťové a splaškové a emise do ovzduší jsou de facto pouze z vyvolané dopravy (škodliviny zejména oxidy dusíku, oxid uhelnatý a uhlovodíky), vytápění je zajištěno plynovými kotli – stávajícími.

Likvidace odpadů při stavbě

Kontaminaci skrývkových zemin cizorodými polutanty (ropné látky, těžké kovy ap.) vzhledem k typu stavebních úprav ve stavbě nepředpokládáme (název druhu odpadu - Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky, katalogové číslo 17 05 03*, kategorie nebezpečný odpad).

Většina odpadů bude řazena do kategorie ostatní odpady - O.

V menším množství budou rovněž vznikat některé odpady, typické pro realizaci výstavby, které jsou spolu se shora uvedeným odpadem uvedeny v následující přehledné tabulce:

Bilance odpadů z období výstavby

Katalogové číslo odpadu	Název druh odpadu	Označení pro účely evidence	Nakládání
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O	LOF
17 01 01	Beton	O	REC, SKL
17 01 02	Cihly	O	REC, SKL

17 02 01	Dřevo	O	SPAL
17 02 02	Sklo	O	REC
17 02 03	Plast	O	REC
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	REC
17 04 05	Odpadní železo, ocel	O	REC
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O	REC
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	REC, SKL
17 06 04	Jiné izolační materiály, neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O	REC
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	SKL

Vysvětlivky: LOF = předání oprávněné osobě (na základě uzavřeného smluvního vztahu), SKL – skládkování (pokud nebude jiný způsob využití), SPAL = spalovna, REC - recyklace, KOMP – kompostárna

Při nakládání s veškerými odpady bude postupováno v souladu s ustanovením vyhlášky o odpadech a návazných předpisů s ní souvisejících. Veškerý vzniklý odpad při realizaci stavby bude separován. Recyklovatelný odpad bude odvezen do sběren, ostatní nerecyklovatelné materiály budou odvezeny na řízenou skládku.

Odpady vznikající při provozu

(informace o odpadech jsou uvedeny v tabulce níže)

Provoz není spojen s významnou produkcí odpadů a lze konstatovat, že je bezproblémový a produkuje odpady běžné pro tento typ staveb.

Z provozu vzniká de facto pouze odpad charakteru komunálního, který bude likvidován konvenčním svozem.

Z uvedeného je zřejmé, že se bude jednat o odpady kategorie ostatní (O), z nichž valnou část tvoří odpady recyklovatelné a využitelné.

Bilance odpadů z provozu :

Katalogové číslo odpadu	Název druh odpadu	Označení pro účely evidence	Množství (t.rok-1)	Způsob nakládání
15 01 02	Plastové obaly	O		REC
20 01 01	Papír a lepenka (sběrový papír)	O		REC
20 01 02	Sklo	O		REC
20 01 39	Plasty	O		REC
20 03 01	Směsný komunální odpad	O		SKL

Vysvětlivky: LOF = předání oprávněné osobě (na základě uzavřeného smluvního vztahu), SKL – skládkování (pokud nebude jiný způsob využití), SPAL = spalovna, REC- recyklace, KOMP - kompostárna

Změnou dispozice nedojde k narušení ekologických funkcí a vazeb v krajině.

Vzhledem k poloze celého záměru nemají stavební úpravy stavby vliv na chráněné území Natura 2000.

b) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem, ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,

Vzhledem k charakteru stavebních nebylo řešeno.

c) popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona,

Vzhledem k charakteru stavebních nebylo řešeno.

d) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,

Bez požadavků.

B.8 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Využívání dešťových vod zůstává stávající. Změnou dispozice nedochází ke změnám.

B.9 OCHRANA OBYVATELSTVA

Projektantovi nejsou známé žádné požadavky na řešení civilní ochrany, či využití objektu k ochraně obyvatelstva. S těmito opatřeními není v projektu uvažováno.

a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozící nebo nastalou mimořádnou událostí

V rámci vnitřních úprav není řešeno.

b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva

V objektu nejsou prostory pro ukrytí obyvatelstva.

c) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování

Objekt svým charakterem neslouží k uchovávání nebezpečných látek. Objekt není v zóně, kde by byly nebezpečné látky.

d) způsob zajištění ochrany před povodněmi

Objekt se v současné době nachází mimo záplavovou zónu, tudíž neřešíme jeho ochranu.

e) způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení

Není řešeno.

f) způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo staveništěm, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti

Navržená vnitřní úpravy se nedotknou staveb civilní ochrany v území.

B.10 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

vzhledem k dispozičním úpravám, se nebude staveniště zřizovat. Napojení na vodu bude z vnitřních dispozic. Zásobování stavby bude probíhat hlavním vchodem.

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod.

Před zahájením prací je nutné objekt odpojit od stávajících přípojek, či kacení dřevin.

c) vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu

Vstup do objektu je ze Studentského náměstí, vzhledem k vnitřním úpravám není potřeba zřizovat obchozí trasy.

d) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Není předmětem řešení

e) požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě – zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na okolí. Vzhledem k jejímu charakteru nebude produkovat žádné nebezpečné ani škodlivé látky. Samotná stavba neovlivní negativně žádný ze sousedních objektů.

Navržené stavebně-technické řešení je v souladu s požadavky příslušných předpisů, zejména úplného znění Stavebního zákona a vyhlášek k jeho provedení ve vztahu k ochraně ŽP a s obecnými technickými požadavky na výstavbu a vyhovuje požadavkům normativů v oblasti ochrany ŽP.

Navrženy jsou pouze materiály s možností recyklace nebo takové, jejichž případná likvidace nemá nároky na zvláštní způsoby nakládání (nebezpečné odpady - např. stavební materiály a izolace s obsahem azbestu).

V technologickém řešení byl kladem důraz na minimalizaci a eliminaci výstupů do prostředí. Provoz ani výstavba nemá mimořádné nároky na potřebu energií a vody.

Produkce odpadních vod je omezena pouze na vody dešťové a splaškové a emise do ovzduší jsou de facto pouze z vyvolané dopravy (škodliviny zejména oxidy dusíku, oxid uhelnatý a uhlovodíky).

f) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při provozu je nutno dodržovat obecně platné předpisy pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci, zejména – Zákoník práce, Vyhl. č.262/2005 Sb., a předpisy související, normy a nařízení, požární předpisy a zákony, provádět pravidelné kontroly a předepsané revize. Dbát ustanovení zákona o technických požadavcích na výrobky a jeho změn následujících.

V objektu nesmí být manipulováno s nebezpečnými látkami ani otevřeným ohněm. Při manipulaci s technickým vybavením musí obsluha dodržovat bezpečnostní pokyny výrobce a nesmí zařízení užívat jiným způsobem, než k jakému je určeno.

g) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Není předmětem řešení

h) limity pro užití výškové mechanizace

Při provádění stavebních úprav se nepočítá s užitím výškové mechanizace. Není uvažováno s věžovým jeřábem.

i) požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky

Navržené dispoziční změny nevyžadují postupné uvádění stavby do provozu. Při provádění stavby je nutné provést v prvé řadě odpojení ZTI v místě dispozičních úprav.

j) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek

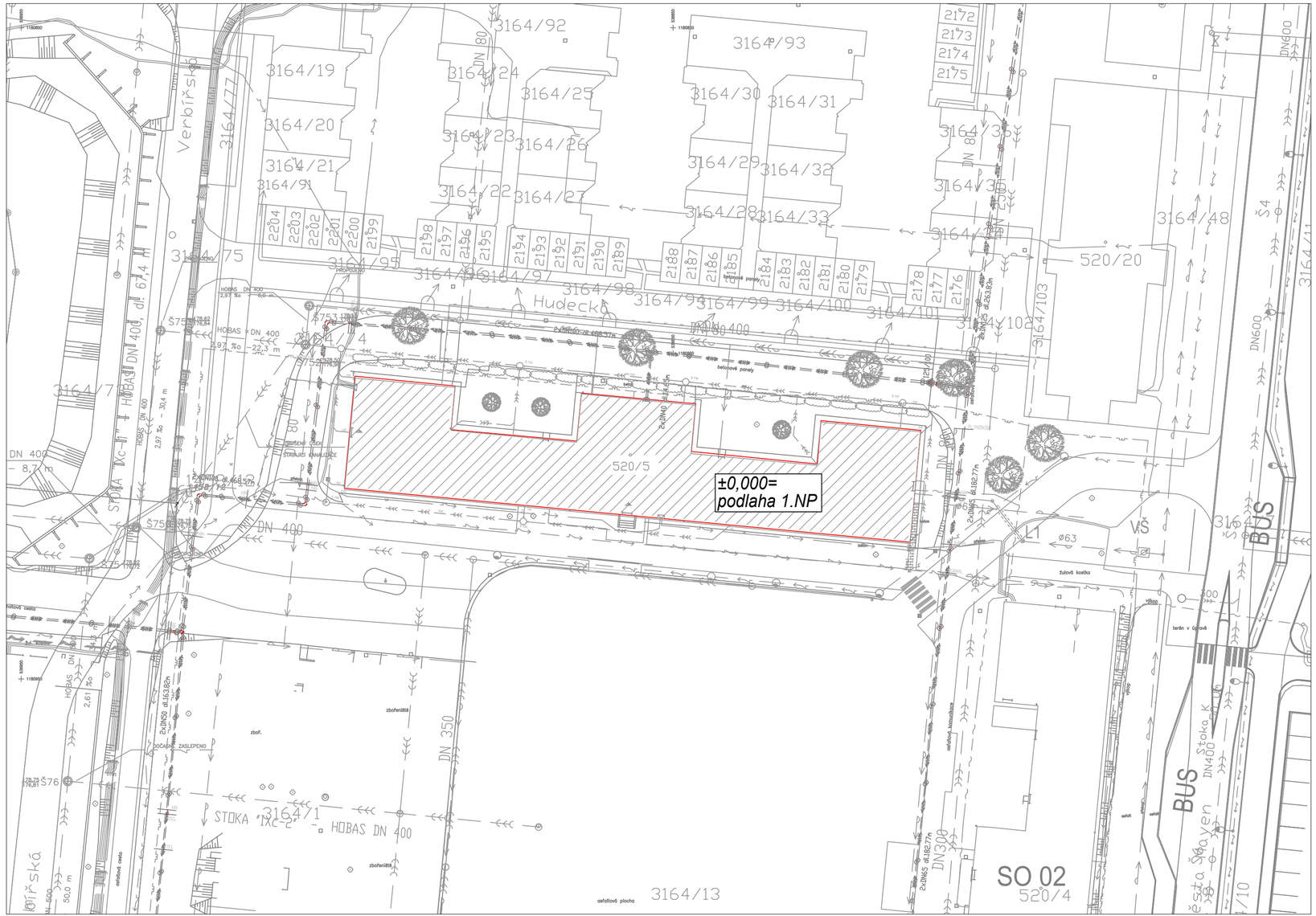
Kontrolní prohlídky navrhujeme provést v těchto fázích:

1. kontrolní prohlídka – po provedení demolice stávající dispozice
2. kontrolní prohlídka – po provedení nových příček
3. kontrolní prohlídka – po provedení dokončovacích prací

k) dočasné objekty

Vzhledem k charakteru prací nejsou navrhovány.

Uherském Hradišti 01/2025 Vypracoval: [redacted]



OBJEKTOVÉ ČLENĚNÍ:

SO 01 Stavební úpravy objektu UH3

STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

- VODOVOD
- KANALIZACE
- OCHRANNÉ PÁSMO VN
- VEDENÍ NN – PODZEMNÍ
- VEDENÍ VN
- TELEFON
- HORKOVOD
- OPLOCENÍ

S

±0,000 = ÚROVEŇ PODLAHY V 1.NP

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

vedoucí projektant	vypracoval	odpovědný architekt	technická kontrola
investor	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, FLKŘ, Studentské náměstí 1532, Uherské Hradiště		
místo stavby	UTB, FLKŘ, Studentské náměstí, Uherské Hradiště		

archico
ARCHITEKTONICKÁ A PROJEKČNÍ KANCELÁŘ
www.archico.cz
Zelené náměstí 1291 Uh. Hradiště 686 01
tel: +420 576 517 107, email: archico@archico.cz

STAVBA
Stavební úpravy objektu UH3
C. Situace

formát	8xA4
datum	1/2025
stupeň PD	DPS
zak.číslo	4019
arch.číslo	24–4019/4

OBSAH
CELKOVÁ SITUACE STAVBY

měřítko	č.v.
1:500	C.

STAVBA	: **Stavební úpravy objektu UH3**
INVESTOR	: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, FLKŘ, Studentské nám. 1532, 686 01 Uherské Hradiště
MÍSTO STAVBY	: Studentské náměstí, Uherské Hradiště
ZPRACOVATEL	: G G ARCHICO a.s., Zelené náměstí 1291, 686 01 Uherské Hradiště
CHARAKTER STAVBY	: stavební úpravy
ČÍSLO ZAKÁZKY	: 24-4019/4
STUPEŇ PD	: projekt pro provedení stavby (DPS), Příloha č. 8 k Vyhlášce č. 131/2024 Sb
ČÁST DOKUMENTACE	

KONCEPT ŘEŠENÍ

V současné době se v objektu nachází centrum celoživotního vzdělávání. Jedná se o třípodlažní budovu se sedlovou střechou bez využitého podkroví s centrálním schodištěm a hlavním vstupem uprostřed objektu. Budova má půdorysný tvar protáhlého obdélníku se třemi půdorysnými výběžky. Z hlediska konstrukčního se jedná o dvoutrakt s centrální chodbou, který se v půdorysných výběžcích rozšiřuje na třítrakt. Zastavěná plocha stávajícího objektu ani obestavěný prostor se navrhovanou rekonstrukcí nemění.

Tato projektová dokumentace řeší drobné dispoziční změny pro účely rozšíření výuky.
Dojde k odstranění nášlapných vrstev a SDK podhledů, odstraněný sádrokartonových příček a dřevěných dveří.
Prostory budou doplněny o nové protipožární dveře, podhledy a nášlapné vrstvy podlahy.
Veškeré výkazy viz. legenda místností. Změna dispozice se týká pouze části v 1.NP.
Ostatní prostory budovy jsou beze změny.

STÁVAJÍCÍ STAV

Stávající objekt je třípodlažní se zvýšeným přízemím zastřešený dřevěným krovem s keramickou krytinou. Zastropení jednotlivých podlaží je železobetonovým monolitickým žebrovým stropem. Centrální schodiště je železobetonové monolitické.

Budova má vyměněné výplně otvorů, nové podlahy, zateplení objektu, montáž nových podhledů. Objekt je bezbariérový, je opatřen rampou k překonání výškového rozdílu mezi upraveným terénem a úrovní 1.NP. Do dalších podlaží je možnost dopravy TTP občanů výtahem. Objekt je vybaven záchodovou kabinou pro trvale tělesně postižené občany.

Nové vnitřní dispoziční příčky jsou z pórobetonového zdiva, nebo sádrokartonu. Půdní prostor není v současné době využíván.

Objekt je zateplen tepelnou izolací polystyrén tl.80mm včetně fasádní strukturální probarvené omítky. Tento zateplovací systém je proveden do výšky sanační omítky což je 2000mm nad úrovní podlahy 1.NP. Na sanační omítce je provedena tepelná izolace s použitím systému open . Tato izolace je do výšky –0,500 což je cca 400mm nad upraveným terénem.

Veškeré nášlapné vrstvy podlah mají koeficient smykového tření n $\geq$ 0,6. Výškové úrovně jednotlivých typů podlah jsou shodné. Rozhraní jednotlivých typů nášlapných vrstev je překryto přechodovou lištou. Jednotlivé druhy podlah jsou uvedeny v legendách na jednotlivých výkresech.

Omítky vnitřní jsou vápenné štukové. Omítka venkovní je provedena v zateplovacím systému.

Vnitřní dveře jsou dřevěné do ocelové lisované zárubně.

Veškeré venkovní výplně otvorů jsou plastové v barvě bílé. U těchto venkovních výrobků byl požadován součinitel prostupu tepla výrobku min. $U \leq 1{,}4\ Wm^{-2}K^{-1}$.

Klempířské výrobky jsou provedeny z titanzinkového plechu tl. 0,6 mm, oplechování navazující na plochou část střešní konstrukce je z poplastovaného plechu tl. 0,6 mm.

Při úpravě vnitřních dispozic dojde k vybourání některých SDK příček, dřevěných dveří, odstranění nášlapných vrstev a vybourání podhledů.

Nově navržené příčky jsou sádrokartonové, výplně otvorů jako protipožární. Je navržena výměna nášlapných vrstev za nové PVC a nové protipožární podhledy, které budou osazeny do původní světlé výšky.

Ve všech místnostech dojde k přeštukování omítek a vymalování bílou barvou.

TECHNICKÝ POPIS STAVBY

a) popis stávajícího stavu

V současné době se v objektu nachází centrum celoživotního vzdělávání. Jedná se o třípodlažní budovu se sedlovou střechou bez využitého podkroví s centrálním schodištěm a hlavním vstupem uprostřed objektu.

Na základě požadavků investora doje k úpravám dispozice v 1.NP a k tomu nové zpracovaní PBŘ.

b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení

Základy

Objekt je založen na železobetonové základové desce s úrovní základové spáry 900 – 1100 mm pod úrovní stávajícího upraveného terénu.

Celý objekt je rozdělen dilatačními spárami na tři části. Dilatační spáry probíhají od základů až po římsu přes stropy a stěny.

Dispoziční změny nevyžadují zásah do založení stavby, a proto se toto neřeší.

Svislé nosné konstrukce

Hlavní nosné svislé konstrukce jsou obvodové zdi a vnitřní nosné zdi. Zdi jsou z cihel plných na maltu vápenocementovou. Zastropení jednotlivých podlaží je řešeno monolitickými žebrovými stropy s různou výškou nosných žeber. Nad žebry je vždy spojitá železobetonová deska tl. 50 mm. Zastropení chodby je řešeno železobetonovou monolitickou deskou. Podlaha přízemí je tvořena rovněž monolitickými žebrovými stropy se vzduchovou mezerou.

Dispoziční změny nevyžadují zásah do svislých nosných konstrukcí, a proto se toto neřeší.

Příčky

Nově navržené dělicí příčky jsou sádrokartonové, v místě hlavního vstupu do objektu s požární odolností EI 45. Zazdění nik je provedeno z keramických tvarovek.

Vodorovné konstrukce

Zastropení jednotlivých podlaží je řešeno monolitickými žebrovými stropy s různou výškou nosných žeber. Nad žebry je vždy spojitá železobetonová deska tl. 50 mm. Zastropení chodby je řešeno železobetonovou monolitickou deskou.

Dispoziční změny nevyžadují zásah do stropních konstrukcí, a proto se toto neřeší.

Schodiště

Schodiště je železobetonové monolitické. Vnitřní příčky jsou z desek heraklit na dřevěném roštu s oboustrannou vnitřní omítkou

Zastřešení

Zastřešení objektu je dřevěným klasickým krovem se stojatou stolicí a vaznými trámy. Nosné prvky krovu tvoří vazné trámy, sloupky, střední vaznice, šikmé vzpěry, kleštiny v úrovních nad pozednicemi a pod středními vaznicemi a krokve. Krytina je keramická pálená, položená na dřevěném latění. Půdní prostor je rozdělen čtyřmi příčkami, které vystupují až nad střešní rovinu. V těchto příčkách jsou ocelové dveře nad úrovní vazných trámů.

Klempířské výrobky tvoří podokapní střešní žlaby a kruhové střešní svody Ø 125 mm z pozinkovaného plechu.

Střecha nad stávajícím schodištěm má plochou střechu s živičnou krytinou.

Dispoziční změny nevyžadují zásah do střešní konstrukce, a proto se toto neřeší.

Vnitřní dveře

V chodbě je navržena nová hliníková stěna s požární odolností EI 30 DP3-C.
Do nově navržené laboratoře a skladu budou dřevěné dveře s požární odolností EW 30 DP3-C.
Mezi místností laboratoře a kanceláří jsou navrženy dřevěné dveře bez požární odolnosti.
Bližší specifikace je uvedena ve výpisech.

Podlahy

Stavebními úpravami dojde k výměně nášlapné vrstvy podlahy v navrhované laboratoři, kanceláři a skladu. Nově je navržena nášlapná vrstva z PVC na disperzní lepidlo a samonivelační stěrku.

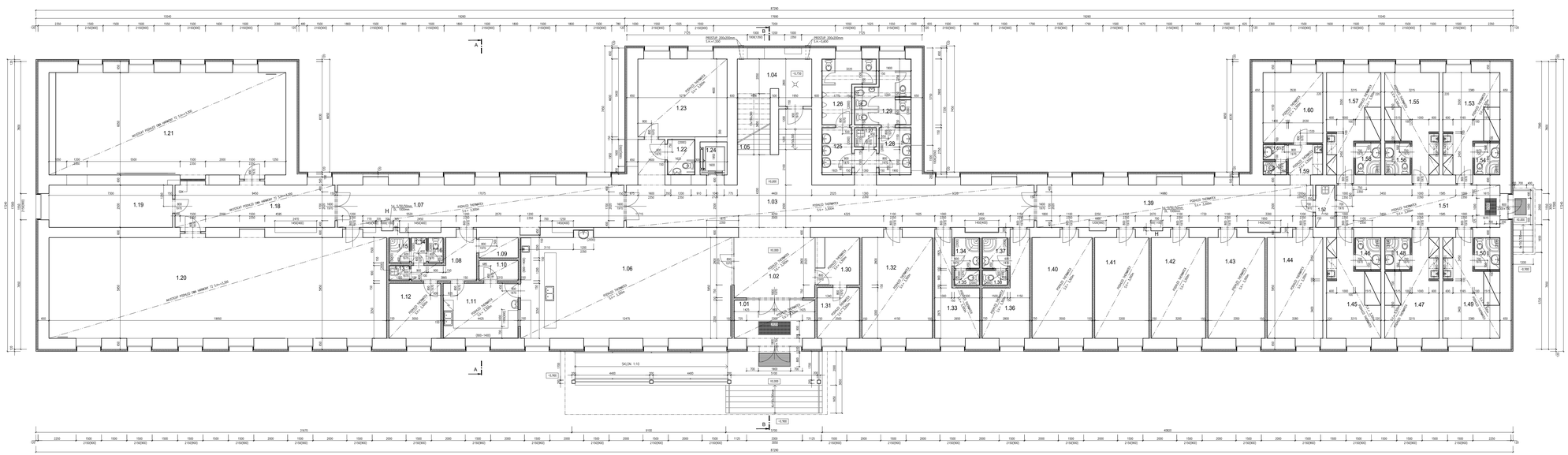
Podhledy

Nové podhledy jsou navrženy ve všech dotčených prostorech a budou kazetové minerální, rastr 600x600 mm. Ve vstupním prostoru v místě výměny stávajících příček za nové s vyšší požární odolností, je třeba vyměnit i pás podhledů včetně rastru.

Uherském Hradišti 01/2025 Vypracoval: [redacted]

PŮDORYS 1.NP - STÁVAJÍCÍ STAV

M 1:100



LEGENDA ZDIVA:

- ZDIVO A KONSTRUKCE STÁVAJÍCÍ
- KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM – MINERÁLNÍ VATA tl. 120mm

LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA (m²)	PODLAHA	ÚPRAVA POVRCHU	POZNÁMKA
1.01	ZÁZVĚŘÍ	10,70	KERAMICKÁ DLAŽBA	vnitřní omítka štuková	PONIŽ. TKNIVÉ SA++LBE KOMBIT. SDK
1.02	VSTUP	19,95	KERAMICKÁ DLAŽBA	vnitřní omítka štuková	PONIŽ. TKNIVÉ SA++LBE KOMBIT. SDK
1.03	CHODBA	88,16	ŽULOVÉ DESKY, KERAMICKÁ DLAŽBA	vnitřní omítka štuková, KERAMICKÝ OBKLAD	PONIŽ. TKNIVÉ SA++LBE KOMBIT. SDK
1.04	VÝMĚNÍKOVÁ STANICE	10,50	KERAMICKÁ DLAŽBA	vnitřní omítka štuková	KERAMICKÝ SOKL
1.05	SCHODIŠTĚ	7,05	CEMENT. ŽENOVÁ ŠKRÁBANÁ, KERAMICKÁ DLAŽBA	vnitřní omítka štuková, OMYVATELNÝ NÁTĚR – LASUR	KERAMICKÝ SOKL
1.06	BUFET	74,85	KERAMICKÁ DLAŽBA	vnitřní omítka štuková	PONIŽ. TKNIVÉ SA++LBE KOMBIT. SDK
1.07	CHODBA	42,56	KERAMICKÁ DLAŽBA	vnitřní omítka štuková	PONIŽ. TKNIVÉ SA++LBE KOMBIT. SDK
1.08	CHODBA	7,07	KERAMICKÁ DLAŽBA	vnitřní omítka štuková	PONIŽ. TKNIVÉ SA++LBE KOMBIT. SDK
1.09	SKLAD	2,77	PVC	vnitřní omítka štuková	PONIŽ. TKNIVÉ SA++LBE SDK PVC
1.10	SKLAD	2,77	PVC	vnitřní omítka štuková	PONIŽ. TKNIVÉ SA++LBE SDK PVC
1.11	PŘÍPRAVNA	14,35	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=800–1400mm	PONIŽ. TKNIVÉ SI KAMOE PROTIŘÍD SA+LBE
1.12	KANCELÁŘ, ŠATNA	9,90	PVC	vnitřní omítka štuková	PONIŽ. TKNIVÉ SA++LBE SDK PVC
1.13	OKLODOVÁ KOMORA	1,10	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	PONIŽ. TKNIVÉ SI KAMOE PROTIŘÍD SA+LBE
1.14	PŘEDSÍŇ WC	1,35	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	PONIŽ. TKNIVÉ SI KAMOE PROTIŘÍD SA+LBE
1.15	SPRCHA	1,80	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	PONIŽ. TKNIVÉ SI KAMOE PROTIŘÍD SA+LBE
1.16	WC	1,35	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	PONIŽ. TKNIVÉ SI KAMOE PROTIŘÍD SA+LBE
1.17					
1.18	CHODBA	27,35	PVC	vnitřní omítka štuková	PODHLED ZNÁ VANKOVÝ TT SA++LBEL DPL PVC
1.19	ARCHIV	18,25	PVC	vnitřní omítka štuková	SOKL PVC
1.20	LÉKÁRNA	119,68	PVC	vnitřní omítka štuková	PODHLED ZNÁ VANKOVÝ TT SA++LBEL DPL PVC
1.21	STUDOVNA	84,70	PVC	vnitřní omítka štuková	PODHLED ZNÁ VANKOVÝ TT SA++LBEL DPL PVC
1.22	WC TTP	3,45	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	PONIŽ. TKNIVÉ SI KAMOE PROTIŘÍD SA+LBE
1.23	PŘESTÁVKOVÁ MÍSTNOST	24,27	PVC	vnitřní omítka štuková	PONIŽ. TKNIVÉ SA++LBE SDK PVC
1.24	VÝTAH	3,15	CEMENTOVÝ POTĚR	vnitřní omítka štuková	
1.25	PŘEDSÍŇ WC MUŽI	5,00	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	
1.26	WC MUŽI	8,25	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	
1.27	OKLODOVÁ MÍSTNOST	1,50	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	
1.28	PŘEDSÍŇ WC ŽENY	5,35	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	
1.29	WC ŽENY	11,55	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	
1.30	RECEPCE	7,45	PVC	vnitřní omítka štuková	PONIŽ. TKNIVÉ SA++LBE SDK PVC
1.31	ŠATNA	7,50	PVC	vnitřní omítka štuková	PONIŽ. TKNIVÉ SA++LBE SDK PVC
1.32	DÍLNA ÚDRŽBY	24,70	KERAMICKÁ DLAŽBA	vnitřní omítka štuková	PONIŽ. TKNIVÉ SA++LBE KOMBIT. SDK
1.33	ŠATNA ÚDRŽBY	11,30	PVC	vnitřní omítka štuková	PONIŽ. TKNIVÉ SA++LBE SDK PVC
1.34	PŘEDSÍŇ WC	2,75	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	PONIŽ. TKNIVÉ SI KAMOE PROTIŘÍD SA+LBE
1.35	WC	1,35	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	PONIŽ. TKNIVÉ SI KAMOE PROTIŘÍD SA+LBE
1.36	ŠATNA (KLIDU)	12,30	PVC	vnitřní omítka štuková	PONIŽ. TKNIVÉ SA++LBE SDK PVC
1.37	PŘEDSÍŇ WC	2,75	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	PONIŽ. TKNIVÉ SI KAMOE PROTIŘÍD SA+LBE
1.38	WC	1,35	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	PONIŽ. TKNIVÉ SI KAMOE PROTIŘÍD SA+LBE
1.39	CHODBA	40,82	KERAMICKÁ DLAŽBA	vnitřní omítka štuková	PONIŽ. TKNIVÉ SA++LBE KOMBIT. SDK
1.40	KABINET	21,15	PVC	vnitřní omítka štuková	PONIŽ. TKNIVÉ SA++LBE SDK PVC
1.41	KABINET	19,05	PVC	vnitřní omítka štuková	PONIŽ. TKNIVÉ SA++LBE SDK PVC
1.42	KABINET	19,05	PVC	vnitřní omítka štuková	PONIŽ. TKNIVÉ SA++LBE SDK PVC
1.43	KABINET	19,95	PVC	vnitřní omítka štuková	PONIŽ. TKNIVÉ SA++LBE SDK PVC
1.44	KANCELÁŘ	20,12	PVC	vnitřní omítka štuková	PONIŽ. TKNIVÉ SA++LBE SDK PVC
1.45	POKOJ	16,40	PVC	vnitřní omítka štuková	PONIŽ. TKNIVÉ SA++LBE SDK PVC
1.46	KOUPELNA	2,88	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	PONIŽ. TKNIVÉ SI KAMOE PROTIŘÍD SA+LBE
1.47	POKOJ	16,40	PVC	vnitřní omítka štuková	PONIŽ. TKNIVÉ SA++LBE SDK PVC
1.48	KOUPELNA	2,88	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	PONIŽ. TKNIVÉ SI KAMOE PROTIŘÍD SA+LBE
1.49	POKOJ	17,18	PVC	vnitřní omítka štuková	PONIŽ. TKNIVÉ SA++LBE SDK PVC
1.50	KOUPELNA	2,88	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	PONIŽ. TKNIVÉ SI KAMOE PROTIŘÍD SA+LBE
1.51	CHODBA	24,13	KERAMICKÁ DLAŽBA	vnitřní omítka štuková	PONIŽ. TKNIVÉ SA++LBE KOMBIT. SDK
1.52	OKLD + SKLAD ŠPINAVÉHO PRÁDLA	2,84	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000	PONIŽ. TKNIVÉ SI KAMOE PROTIŘÍD SA+LBE
1.53	POKOJ	17,71	PVC	vnitřní omítka štuková	PONIŽ. TKNIVÉ SA++LBE SDK PVC
1.54	KOUPELNA	2,88	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	PONIŽ. TKNIVÉ SI KAMOE PROTIŘÍD SA+LBE
1.55	POKOJ	16,72	PVC	vnitřní omítka štuková	PONIŽ. TKNIVÉ SA++LBE SDK PVC
1.56	KOUPELNA	2,88	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	PONIŽ. TKNIVÉ SI KAMOE PROTIŘÍD SA+LBE
1.57	POKOJ	16,72	PVC	vnitřní omítka štuková	PONIŽ. TKNIVÉ SA++LBE SDK PVC
1.58	KOUPELNA	2,88	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	PONIŽ. TKNIVÉ SI KAMOE PROTIŘÍD SA+LBE
1.59	KUCHYŇKA	4,37	KERAMICKÁ DLAŽBA	vnitřní omítka štuková	PONIŽ. TKNIVÉ SA++LBE KOMBIT. SDK
1.60	KABINET	14,65	PVC	vnitřní omítka štuková	PONIŽ. TKNIVÉ SA++LBE SDK PVC
1.61	PŘEDSÍŇ WC	1,26	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	PONIŽ. TKNIVÉ SI KAMOE PROTIŘÍD SA+LBE
1.62	WC	1,12	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	PONIŽ. TKNIVÉ SI KAMOE PROTIŘÍD SA+LBE

POZNÁMKA

- PŘI PROVÁDĚNÍ PRACÍ JE NUTNÉ DODRŽOVAT ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI
- PŘEKLADY NAD OTVORY POUŽÍT DLE STATICKÉHO VÝPOČTU; NUTNÉ DODRŽET ZÁSADY ULOŽENÍ PŘEKLADŮ
- OSAZOVÁNÍ ROZVODŮ INSTALACÍ VE ZDĚNÝCH PŘÍČKÁCH VČETNĚ TVORBY DRÁŽEK PROVÁDĚT TAK, ABY NEDOŠLO KE ZBORCENÍ PŘÍČKY !!!

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

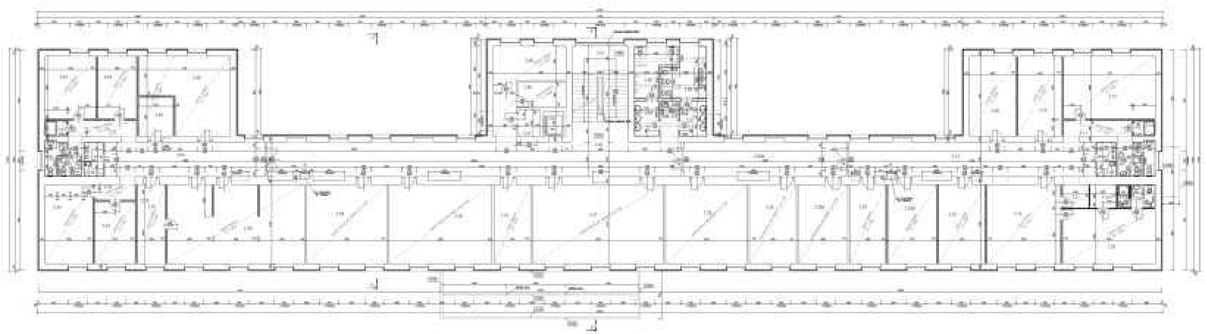
±0,000 = ÚROVEŇ PODLAHY V 1.NP

vedoucí projektant	vypracoval	odpovědný architekt	technická kontrola	archico
investor	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, FLKR Studentské náměstí 1532, Uherské Hradiště			ARCHITEKTONICKÁ A PROJEKČNÍ KANCELÁŘ www.archico.cz Zlínská nábřeží 1231, Otrokovice 686 01 tel: +420 576 101 102, email: archico@archico.cz
místo stavby	UTB, FLKR, Studentské náměstí, Uherské Hradiště			

STAVBA Stavební úpravy objektu UH3 D. Dokumentace stavebních objektů 1.1 Architektonicko stavební řešení	formát	12xA4
	datum	1/2025
	stupeň PD	DPS
	zak.číslo	4019
	arch.číslo	24-4019/4
OBSAH PŮDORYS 1.NP - STÁVAJÍCÍ STAV	měřítko 1:100	č.v. D.01.2

PODORYS 2 NP - NAVRŽENÝ STAV

M 1:100



LEGENDA ZDIVA

LEGENDA MATERIÁLŮ

2.01	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.02	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.03	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.04	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.05	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.06	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.07	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.08	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.09	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.27	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.28	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.29	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.30	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.31	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.32	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.33	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.34	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.35	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.36	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.37	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.38	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.39	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.40	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.41	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.42	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.43	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.44	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.45	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.46	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.47	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.48	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.49	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.50	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.51	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.52	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.53	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.54	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

POZNÁMKA

- [illegible]
- [illegible]

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

«CODE» - UROVEŇ PODLAHY ±0,1 NP

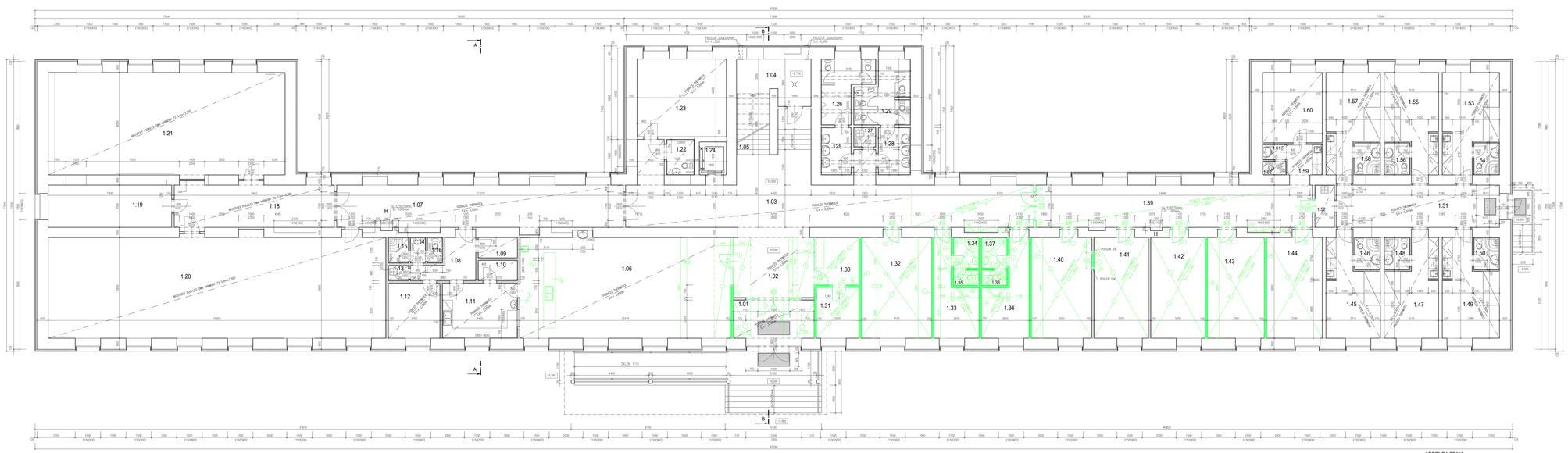
archico

[illegible]

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

PŮDORYS 1.NP - BOURACÍ PRÁCE

M 1:50



LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

G2N.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA /m²/	PODLAHA	ÚPRAVA POVRCHU	POZNÁMKA
1.01	ZÁDVEŘÍ	10,70	KERAMICKÁ DLAŽBA	vnitřní omítka štuková	PODKLD. NEÚMKO 5A+1,5SI KOMBIT SDK
1.02	VÝTAH	19,95	KERAMICKÁ DLAŽBA	vnitřní omítka štuková	PODKLD. NEÚMKO 5A+1,5SI KOMBIT SDK
1.03	CHODBA	88,16	ŠTĚRK – TONKÉ KERAMICKÁ DLAŽBA	vnitřní omítka štuková DAPHATLAT NATÍR.+1500	PODKLD. NEÚMKO 5A+1,5SI KOMBIT SDK
1.04	VÝMĚNÍKOVÁ STANICE	10,50	KERAMICKÁ DLAŽBA	vnitřní omítka štuková	KERAMOVIT SOKL
1.05	SCHODIŠTĚ	7,05	ŠTĚRK – TONKÉ POVRCH – KERAMICKÁ DLAŽBA	vnitřní omítka štuková DAPHATLAT NATÍR.+1500	KERAMOVIT SOKL
1.06	BUFET	74,85	KERAMICKÁ DLAŽBA	vnitřní omítka štuková	PODKLD. NEÚMKO 5A+1,5SI KOMBIT SDK
1.07	CHODBA	42,56	KERAMICKÁ DLAŽBA	vnitřní omítka štuková	PODKLD. NEÚMKO 5A+1,5SI KOMBIT SDK
1.08	CHODBA	7,07	KERAMICKÁ DLAŽBA	vnitřní omítka štuková	PODKLD. NEÚMKO 5A+1,5SI KOMBIT SDK
1.09	SKLAD	2,77	PVC	vnitřní omítka štuková	PODKLD. NEÚMKO 5A+1,5SI SDK PVC
1.10	SKLAD	2,77	PVC	vnitřní omítka štuková	PODKLD. NEÚMKO 5A+1,5SI SDK PVC
1.11	PŘÍPRAVNA	14,35	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000+1400mm	PODKLD. NEÚMKO 5A KUMEKO PROTŘÍB 5A+1,5SI
1.12	KANCELÁŘ, ŠATNA	9,90	PVC	vnitřní omítka štuková	PODKLD. NEÚMKO 5A+1,5SI SDK PVC
1.13	ÚKLIDOVÁ KOMORA	1,10	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	PODKLD. NEÚMKO 5A KUMEKO PROTŘÍB 5A+1,5SI
1.14	PŘEDSÍŇ WC	1,35	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	PODKLD. NEÚMKO 5A KUMEKO PROTŘÍB 5A+1,5SI
1.15	SPRCHA	1,80	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	PODKLD. NEÚMKO 5A KUMEKO PROTŘÍB 5A+1,5SI
1.16	WC	1,35	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	PODKLD. NEÚMKO 5A KUMEKO PROTŘÍB 5A+1,5SI
1.17					
1.18	CHODBA	27,35	PVC	vnitřní omítka štuková	PODKLD. DMA HARMOFIX TT 5A+1,5SI, SDK, PVC
1.19	ARCHIV	18,25	PVC	vnitřní omítka štuková	SDK, PVC
1.20	UČEBNA	119,68	PVC	vnitřní omítka štuková	PODKLD. DMA HARMOFIX TT 5A+1,5SI, SDK, PVC
1.21	STUDOVNA	84,70	PVC	vnitřní omítka štuková	PODKLD. DMA HARMOFIX TT 5A+1,5SI, SDK, PVC
1.22	WC TTP	3,45	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	PODKLD. NEÚMKO 5A KUMEKO PROTŘÍB 5A+1,5SI
1.23	PŘESTÁVKOVÁ MÍSTNOST	24,27	PVC	vnitřní omítka štuková	PODKLD. NEÚMKO 5A+1,5SI SDK PVC
1.24	VÝTAH	3,15	CEMENTOVÝ POTĚR	vnitřní omítka štuková	
1.25	PŘEDSÍŇ WC MUŽI	5,00	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	
1.26	WC MUŽI	8,25	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	
1.27	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	1,50	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	
1.28	PŘEDSÍŇ WC ŽENY	5,35	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	
1.29	WC ŽENY	11,55	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	
1.30	RECEPCE	7,45	PVC	vnitřní omítka štuková	PODKLD. NEÚMKO 5A+1,5SI SDK PVC
1.31	ŠATNA	7,50	PVC	vnitřní omítka štuková	PODKLD. NEÚMKO 5A+1,5SI SDK PVC
1.32	DÍLNA ODBORY	24,70	KERAMICKÁ DLAŽBA	vnitřní omítka štuková	PODKLD. NEÚMKO 5A+1,5SI SDK PVC
1.33	ŠATNA ODBORY	11,30	PVC	vnitřní omítka štuková	PODKLD. NEÚMKO 5A+1,5SI SDK PVC
1.34	PŘEDSÍŇ WC	2,75	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	PODKLD. NEÚMKO 5A KUMEKO PROTŘÍB 5A+1,5SI
1.35	WC	1,35	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	PODKLD. NEÚMKO 5A KUMEKO PROTŘÍB 5A+1,5SI
1.36	ŠATNA ÚKLIDU	12,30	PVC	vnitřní omítka štuková	PODKLD. NEÚMKO 5A+1,5SI SDK PVC
1.37	PŘEDSÍŇ WC	2,75	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	PODKLD. NEÚMKO 5A KUMEKO PROTŘÍB 5A+1,5SI
1.38	WC	1,35	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	PODKLD. NEÚMKO 5A KUMEKO PROTŘÍB 5A+1,5SI
1.39	CHODBA	40,82	KERAMICKÁ DLAŽBA	vnitřní omítka štuková	PODKLD. NEÚMKO 5A+1,5SI SDK PVC
1.40	KABINET	21,15	PVC	vnitřní omítka štuková	PODKLD. NEÚMKO 5A+1,5SI SDK PVC
1.41	KABINET	19,05	PVC	vnitřní omítka štuková	PODKLD. NEÚMKO 5A+1,5SI SDK PVC
1.42	KABINET	19,05	PVC	vnitřní omítka štuková	PODKLD. NEÚMKO 5A+1,5SI SDK PVC
1.43	KABINET	19,95	PVC	vnitřní omítka štuková	PODKLD. NEÚMKO 5A+1,5SI SDK PVC
1.44	KANCELÁŘ	20,12	PVC	vnitřní omítka štuková	PODKLD. NEÚMKO 5A+1,5SI SDK PVC
1.45	POKOJ	16,40	PVC	vnitřní omítka štuková	PODKLD. NEÚMKO 5A+1,5SI SDK PVC
1.46	KOUPELNA	2,88	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	PODKLD. NEÚMKO 5A KUMEKO PROTŘÍB 5A+1,5SI
1.47	POKOJ	16,40	PVC	vnitřní omítka štuková	PODKLD. NEÚMKO 5A+1,5SI SDK PVC
1.48	KOUPELNA	2,88	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	PODKLD. NEÚMKO 5A KUMEKO PROTŘÍB 5A+1,5SI
1.49	POKOJ	17,18	PVC	vnitřní omítka štuková	PODKLD. NEÚMKO 5A+1,5SI SDK PVC
1.50	KOUPELNA	2,88	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	PODKLD. NEÚMKO 5A KUMEKO PROTŘÍB 5A+1,5SI
1.51	CHODBA	24,13	KERAMICKÁ DLAŽBA	vnitřní omítka štuková	PODKLD. NEÚMKO 5A+1,5SI SDK PVC
1.52	SKLAD + SKLAD ŠPINAVÉHO PRÁDLA	2,84	KERAMICKÁ DLAŽBA	VNITŘNÍ OMÍTKA ŠTUKOVÁ KERAMOVIT OBKLAD h=2000	PODKLD. NEÚMKO 5A+1,5SI KOMBIT SDK
1.53	POKOJ	17,71	PVC	vnitřní omítka štuková	PODKLD. NEÚMKO 5A+1,5SI SDK PVC
1.54	KOUPELNA	2,88	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	PODKLD. NEÚMKO 5A KUMEKO PROTŘÍB 5A+1,5SI
1.55	POKOJ	16,72	PVC	vnitřní omítka štuková	PODKLD. NEÚMKO 5A+1,5SI SDK PVC
1.56	KOUPELNA	2,88	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	PODKLD. NEÚMKO 5A KUMEKO PROTŘÍB 5A+1,5SI
1.57	POKOJ	16,72	PVC	vnitřní omítka štuková	PODKLD. NEÚMKO 5A+1,5SI SDK PVC
1.58	KOUPELNA	2,88	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	PODKLD. NEÚMKO 5A KUMEKO PROTŘÍB 5A+1,5SI
1.59	KUCHYŇKA	4,37	KERAMICKÁ DLAŽBA	vnitřní omítka štuková	PODKLD. NEÚMKO 5A+1,5SI SDK PVC
1.60	KABINET	14,65	PVC	vnitřní omítka štuková	PODKLD. NEÚMKO 5A+1,5SI SDK PVC
1.61	PŘEDSÍŇ WC	1,26	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	PODKLD. NEÚMKO 5A KUMEKO PROTŘÍB 5A+1,5SI
1.62	WC	1,12	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	PODKLD. NEÚMKO 5A KUMEKO PROTŘÍB 5A+1,5SI

LEGENDA ZDIVA:

- ZDIVO Z KERAMICKÝCH TÁRAMIC
- KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM – MINERALNÍ VATA tl. 120mm
- KONSTRUKCE SOUVRAŠNÉ
- PŘÍPADĚ ZDIVÁNÍ SOUVRAŠNÉ
- STAVEBNÍ ZMĚŇSTĚ

LEGENDA BOURACÍCH PRACÍ:

viz. PAREL D.01.B PEČ #.# – BOURACÍ PRÁCE

LEGENDA BOURACÍCH PRACÍ:

1. VYBOURÁNÍ SADROKARTONOVÉ PŘÍČKY tl. 150mm ZALOŽENÉ NA PODLAZE
2. VYBOURÁNÍ SADROKARTONOVÉ PŘÍČKY tl. 100mm ZALOŽENÉ NA PODLAZE
3. VYBOURÁNÍ OTVORU V SADROKARTONOVÉ PŘÍČCE tl. 150mm ZALOŽENÉ NA PODLAZE
4. VYBOURÁNÍ PROSKLENÉHO NEFUNKČNÍHO PULTU
5. VYBOURÁNÍ DVEŘÍ ZE SADROKARTONOVÉ PŘÍČKY
6. VYBOURÁNÍ DVEŘÍ Z DVOJITÉHO ZDIVA
7. DEMOKRÁŽ KUCHYŇSKÝCH ZAŘÍZENÍ (VYBAVENÍ)
8. VYBOURÁNÍ KERAMICKÉHO OBKLADU
9. ODSTRANĚNÍ SANITY
10. ODSTRANĚNÍ VAZETOVÉHO PODHLEDU
11. ODSTRANĚNÍ NEÚLANÉ HROTVY
12. ODSTRANĚNÍ DOAŘEŠTĚNÍ PROSKLEDPOVÝCH DVEŘÍ
13. VYBOURÁNÍ OKLADBNÍ ZDIVA tl. 150mm
14. ROZŠÍŘENÍ OTVORU V OKLADBNÍ ZDIVU tl. 150mm
15. VYBOURÁNÍ PŘEKLADU VE ZDIVU tl. 150mm + ROZŠÍŘENÍ OBRÁŽKY PRO NOVÝ PŘEKLAD
16. DEMOKRÁŽ ČÁSTI SDK KONSTRUKCE PRO ZESILENÍ PROFILŮ
17. ODSTRANĚNÍ DŘEVĚNÉHO OBLOŽENÍ Z NIV
18. DEMOKRÁŽ, ÚPRAVA A ZPĚTNÁ MONTÁŽ VAZETOVÉHO SDK PODHLEDU

POZNÁMKA

- PŘ PROVEDEN PRACÍ JE NUTNÉ DODRŽOVAT ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘ. PRACÍ.
- PŘEKLADY NEB OTVORY PROJDU SLÉ OVROCHŮ KPROTŽ NUTNÉ DOKÁŽÍ ZÁSADY SLÉZÉM PŘEKLADŮ
- ÚSECKÁMI RECIKSÉ BOURLAIC JE ZÁŘÍCÍ PŘÍMÁCI KÉTNÉ NAMÍ ÁMŽÍA PRAVÁŽÉT NAL ABC MOŽÉLÍ 42 ZBÝRCÍH PŘÍCH !!!

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

±0,000 = ÚROVEŇ PODLAHY V 1.NP

Hlavní projektant	Jméno	Odpovědný projektant	Jméno
		Technická kancelář	

archico

ARCHICO CZ s.r.o. Kaplanova 1, 148 00 Praha 11 - Chodov, tel.: 241 430 111, www.archico.cz

Jméno zkušby	Podpis	Datum	Podpis

STAVBA

Stavební úpravy objektu ÚHÚ

3. Dokumentace ohraničení objektů

1.1. Architektonicko stavební řešení

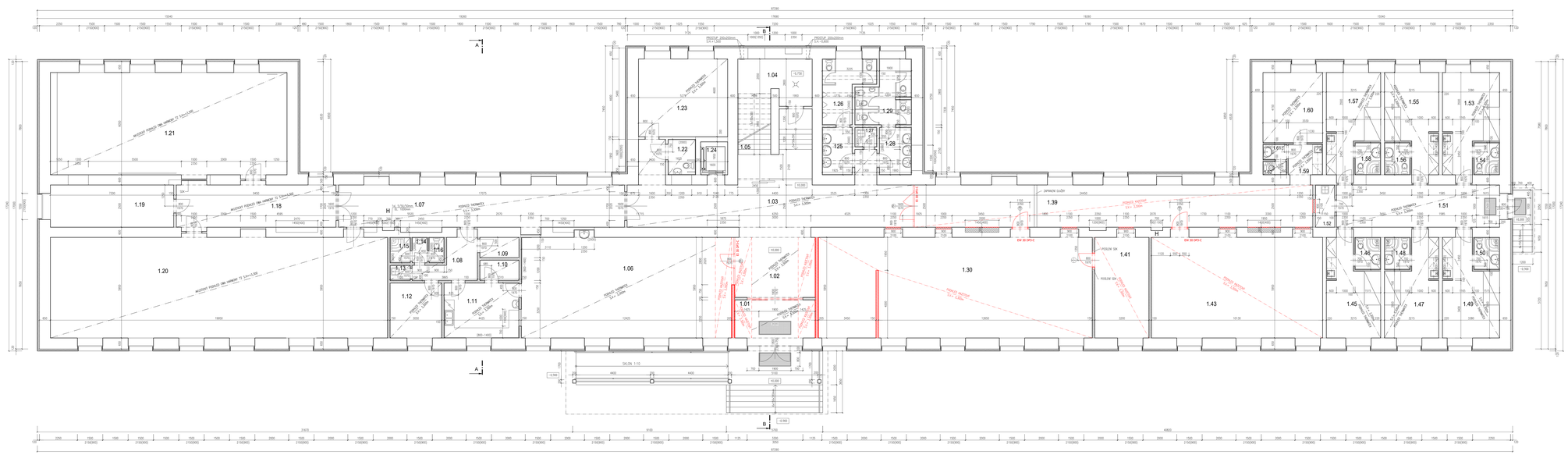
formát	12xA4
datum	1/2025
stupeň PD	DPS
zak.číslo	4019
měřítko	1:50 / 1:100
číslo výkresu	D.01.A

OBSAH

PŮDORYS 1.NP - BOURACÍ PRÁCE

PŮDORYS 1.NP - NAVRŽENÝ STAV

M 1:50



LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

G2N.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA (m²)	PODLAHA	ÚPRAVA POVRCHU	POZNÁMKA
1.01	ZÁDVEŘÍ	10,70	KERAMICKÁ DLAŽBA	vnitřní omítka štuková	PODHLED NEÚMĚR SA+1,100 KOMBIOK SDK
1.02	VSTUP	19,95	KERAMICKÁ DLAŽBA	vnitřní omítka štuková	PODHLED NEÚMĚR SA+1,100 KOMBIOK SDK
1.03	CHODBA	70,23	STĚRKÁ – TONKÁ KERAMICKÁ DLAŽBA	vnitřní omítka štuková DAYMASTUCK MATŠÍ–1000	PODHLED NEÚMĚR SA+1,100 KOMBIOK SDK
1.04	VÝMĚNÍKOVÁ STANICE	10,50	KERAMICKÁ DLAŽBA	vnitřní omítka štuková	KRAMOVÝ SDKL
1.05	SCHODIŠTĚ	7,05	STĚRKÁ – TONKÁ POVRCH – KERAMICKÁ DLAŽBA	vnitřní omítka štuková DAYMASTUCK MATŠÍ–1000	KERAMICKÝ SDKL
1.06	KNIHOVNA	74,85	KERAMICKÁ DLAŽBA	vnitřní omítka štuková	PODHLED NEÚMĚR SA+1,100 KOMBIOK SDK
1.07	CHODBA	42,56	KERAMICKÁ DLAŽBA	vnitřní omítka štuková	PODHLED NEÚMĚR SA+1,100 KOMBIOK SDK
1.08	CHODBA	7,07	KERAMICKÁ DLAŽBA	vnitřní omítka štuková	PODHLED NEÚMĚR SA+1,100 KOMBIOK SDK
1.09	SKLAD	2,77	PVC	vnitřní omítka štuková	PODHLED NEÚMĚR SA+1,100 SDK PVC
1.10	SKLAD	2,77	PVC	vnitřní omítka štuková	PODHLED NEÚMĚR SA+1,100 SDK PVC
1.11	PŘÍPRAVNA	14,35	KERAMICKÝ OBKLAD	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000+1400mm	PODHLED ROŠTOVÝ SD KUNOVÝ PROFILŮ SA+1,100
1.12	KANCELÁŘ, ŠATNA	9,90	PVC	vnitřní omítka štuková	PODHLED NEÚMĚR SA+1,100 SDK PVC
1.13	ÚKLIDOVÁ KOMORA	1,10	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	PODHLED ROŠTOVÝ SD KUNOVÝ PROFILŮ SA+1,100
1.14	PŘEDSÍŇ WC	1,35	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	PODHLED ROŠTOVÝ SD KUNOVÝ PROFILŮ SA+1,100
1.15	SPRCHA	1,80	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	PODHLED ROŠTOVÝ SD KUNOVÝ PROFILŮ SA+1,100
1.16	WC	1,35	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	PODHLED ROŠTOVÝ SD KUNOVÝ PROFILŮ SA+1,100
1.17					
1.18	CHODBA	27,35	PVC	vnitřní omítka štuková	PODHLED ZIMA HAMMOND TT SA+1,100, SDKL PVC
1.19	ARCHIV	18,25	PVC	vnitřní omítka štuková	SDKL PVC
1.20	UČEBNA	119,68	PVC	vnitřní omítka štuková	PODHLED ZIMA HAMMOND TT SA+1,100, SDKL PVC
1.21	STUDOVNA	84,70	PVC	vnitřní omítka štuková	PODHLED ZIMA HAMMOND TT SA+1,100, SDKL PVC
1.22	WC TTP	3,45	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	PODHLED ROŠTOVÝ SD KUNOVÝ PROFILŮ SA+1,100
1.23	PŘESTÁVKOVÁ MÍSTNOST	24,27	PVC	vnitřní omítka štuková	PODHLED NEÚMĚR SA+1,100 SDK PVC
1.24	VÝTAH	3,15	CEMENTOVÝ POTĚR	vnitřní omítka štuková	
1.25	PŘEDSÍŇ WC MUŽI	5,00	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	
1.26	WC MUŽI	8,25	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	
1.27	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	1,50	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	
1.28	PŘEDSÍŇ WC ŽENY	5,35	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	
1.29	WC ŽENY	11,55	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	
1.30	LABORATOŘ	98,26	PVC	(N1) vnitřní omítka štuková MEDIX BILT-2k	PODHLED ROŠTOVÝ SA+1,100 SDK PVC
1.31	NEOBSAZENO				
1.32	NEOBSAZENO				
1.33	NEOBSAZENO				
1.34	NEOBSAZENO				
1.35	NEOBSAZENO				
1.36	NEOBSAZENO				
1.37	NEOBSAZENO				
1.38	NEOBSAZENO				
1.39	CHODBA	58,92	KERAMICKÁ DLAŽBA	vnitřní omítka štuková MEDIX BILT-2k	PODHLED ROŠTOVÝ SA+1,100 KOMBIOK SDK
1.40	NEOBSAZENO				
1.41	KANCELÁŘ	19,71	PVC	(N1) vnitřní omítka štuková MEDIX BILT-2k	PODHLED ROŠTOVÝ SA+1,100 SDK PVC
1.42	NEOBSAZENO				
1.43	SKLAD	61,97	PVC	(N1) vnitřní omítka štuková MEDIX BILT-2k	PODHLED ROŠTOVÝ SA+1,100 SDK PVC
1.44	NEOBSAZENO				
1.45	POKOJ	16,40	PVC	vnitřní omítka štuková	PODHLED NEÚMĚR SA+1,100 SDKL
1.46	KOUPELNA	2,88	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	PODHLED ROŠTOVÝ SD KUNOVÝ PROFILŮ SA+1,100
1.47	POKOJ	16,40	PVC	vnitřní omítka štuková	PODHLED NEÚMĚR SA+1,100 SDKL
1.48	KOUPELNA	2,88	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	PODHLED ROŠTOVÝ SD KUNOVÝ PROFILŮ SA+1,100
1.49	POKOJ	17,18	PVC	vnitřní omítka štuková	PODHLED NEÚMĚR SA+1,100 SDKL
1.50	KOUPELNA	2,88	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	PODHLED ROŠTOVÝ SD KUNOVÝ PROFILŮ SA+1,100
1.51	CHODBA	24,13	KERAMICKÁ DLAŽBA	vnitřní omítka štuková	PODHLED NEÚMĚR SA+1,100 KOMBIOK SDK
1.52	ÚKLID + SKLAD ŠPINAVÉHO PRÁDLA	2,84	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000	PODHLED NEÚMĚR SA+1,100 KOMBIOK SDK
1.53	POKOJ	17,71	PVC	vnitřní omítka štuková	PODHLED NEÚMĚR SA+1,100 SDKL
1.54	KOUPELNA	2,88	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	PODHLED ROŠTOVÝ SD KUNOVÝ PROFILŮ SA+1,100
1.55	POKOJ	16,72	PVC	vnitřní omítka štuková	PODHLED NEÚMĚR SA+1,100 SDKL
1.56	KOUPELNA	2,88	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	PODHLED ROŠTOVÝ SD KUNOVÝ PROFILŮ SA+1,100
1.57	POKOJ	16,72	PVC	vnitřní omítka štuková	PODHLED NEÚMĚR SA+1,100 SDKL
1.58	KOUPELNA	2,88	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	PODHLED ROŠTOVÝ SD KUNOVÝ PROFILŮ SA+1,100
1.59	KUCHYŇKA	4,37	KERAMICKÁ DLAŽBA	vnitřní omítka štuková	PODHLED NEÚMĚR SA+1,100 KOMBIOK SDK
1.60	KABINET	14,65	PVC	vnitřní omítka štuková	PODHLED NEÚMĚR SA+1,100 SDKL
1.61	PŘEDSÍŇ WC	1,26	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	PODHLED ROŠTOVÝ SD KUNOVÝ PROFILŮ SA+1,100
1.62	WC	1,12	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD h=2000mm	PODHLED ROŠTOVÝ SD KUNOVÝ PROFILŮ SA+1,100

LEGENDA ZDIVA:

- ZDIVO A KONSTRUKCE STRAKAO
- KONTRUKNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM – MINERALNÍ VATA tl. 120mm
- KONSTRUKCE NENÉ-ČÍSLA PLAN PALEM
- KONSTRUKCE NENÉ-ČÍSLA KONSTRUKCE

POZNÁMKA

- PŘI PRÁCECH PRACÍ JE NUTNÉ DODRŽOVAT ZÁKONY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ
- PŘEKLADY MAX ZÁKONY PŘILEŽÍ DLE DODAVATELE APROVÁZ, NUTNÉ DOHODNOUT ZÁKONY ALEŽOVÁ PŘEKLADŮ
- ÚKLIDNÍM ROZVODŮ INSTALACÍ VE ZÁBĚRCH PŘEDMĚTŮ VŘÍNÉ TVRDÝ ZÁKOPÁ PRAVIDEL TAK, ABY NEDOŠLO VE ZÁBĚRCH PŘEDMĚTŮ

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

±0,000 = ÚROVEŇ PODLAHY V 1.NP

PŘÍPRAVNÝ DOKUMENT	PŘÍPRAVNÁ DOKUMENTACE	PROJEKTNÁ DOKUMENTACE	PROJEKTNÁ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

archico
ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ
Ing. arch. Petr Vlk, Ing. arch. Jana Vlková
Jiráskova 1, 370 01 České Budějovice
tel. 387 311 111, www.archico.cz

zodpov. projektant	Ing. arch. Petr Vlk, Ing. arch. Jana Vlková		
STAVBA	Stavební úpravy objektu ÚHO II. Dokumentace ohlášených stavebních prací 1.1. Architektonicko stavební řešení	formát	12xA4
		datum	1/2025
		stupeň PD	DPS
		zak. číslo	4019
		měřítko	1:50, 1:20
OBSAH	PŮDORYS 1.NP - NAVRŽENÝ STAV	číslo výkresu	D.01.5
		měřítko	1:50

±0,000 = ÚROVEŇ PODLAHY V 1.NP

DOKUMENTACE PRO
PROVEDENÍ STAVBY

vedoucí projektant	vypracoval	odpovědný architekt	technická kontrola
[redacted]			

investor	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, FLKŘ, Studentské náměstí 1532, Uherské Hradiště
místo stavby	UTB, FLKŘ, Studentské náměstí, Uherské Hradiště

archico
ARCHITEKTONICKÁ A PROJEKČNÍ KANCELÁŘ
[redacted] www.archico.cz
Zelené náměstí 1291 Uh. Hradiště 686 01
tel: +420 576 517 107, email: archico@archico.cz

STAVBA

Stavební úpravy objektu UH3

D. Dokumentace stavebních objektů

1.1 Architektonicko stavební řešení

formát	3xA4
datum	1/2025
stupeň PD	DPS
zak.číslo	4019
arch.číslo	24-4019/4

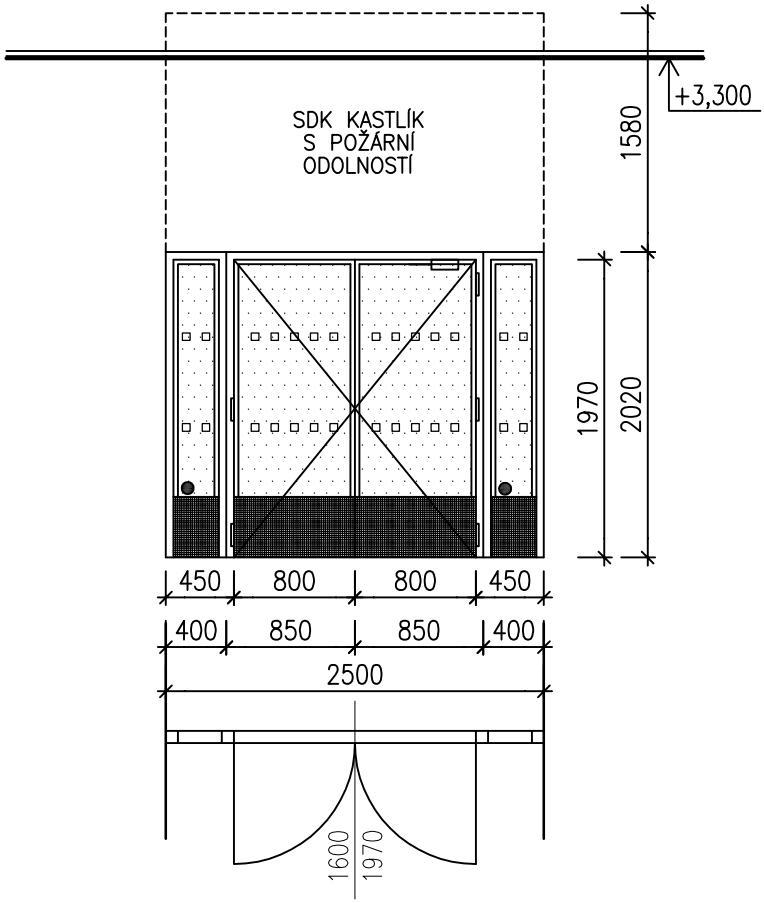
OBSAH

VÝPIS POŽÁRNÍCH VÝROBKŮ

měřítko	č.v.
1:50	D.01.6

AKCE	STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU UH3 D. Dokumentace stavebních objektů	VÝPIS VÝROBKŮ POŽÁRNÍCH	Č. 2

OZN.	Č.M.	SCHEMA	POPIS, ROZMĚRY	POČET 1.NP	POČET 2.NP	POČET 3.NP	POČET STŘECHA	CELKEM KOMPLETŮ
PO 1	1.39			1	–	–	–	1ks



VNITŘNÍ HLINÍKOVÁ STĚNA

DVEŘE OTEVÍRAVÉ DVOUKŘÍDLÉ + 2xFIXNÍ KŘÍDLO, CELOPROSKLENÉ,
VČETNĚ ZÁRUBNĚ, SAMOZAVÍRACÍ, POŽÁRNĚ BEZPEČNÉ

POŽADOVÁNA POŽÁRNÍ ODOLNOST

EI 30 DP3-C

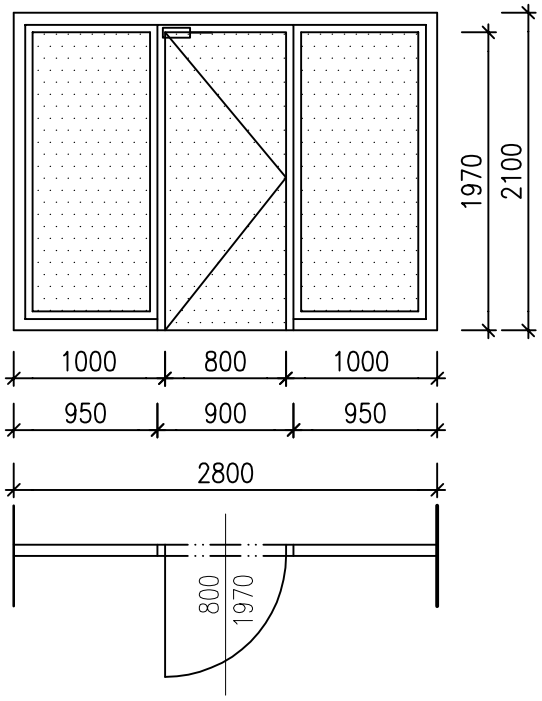
MATERIÁL: KONSTRUKCE DVEŘÍ – HLINÍK
ZÁRUBEŇ: OCELOVÁ, BARVA TMAVĚ ŠEDÁ, RAL.9007
POVRCH/BARVA: TMAVĚ ŠEDÁ, RAL.9007
VE VÝŠCE 900mm A 1500mm NAD PODLAHOU, PRUH ZE ZNAČEK,
O PRŮMĚRU 50mm, VZDÁLENÝMI MAX 150mm
KLIKA: SYSTÉM KLIKA – KLIKA
KOVÁNÍ – PANIKOVÉ KOVÁNÍ POMOCÍ MADLA
ZÁMEK – VLOŽKA BEZPEČNOSTNÍ OBOUSTRANNÁ
ZÁRUBEŇ BUDE KOTVENA DO PODLAHY, STROPU A STĚN
SYSTÉM GENERÁLNÍHO KLÍČE NENÍ SOUČÁSTÍ DODÁVKY STAVBY
BUDE UPŘESNĚN PŘED VÝROBOU PRVKŮ INVESTOREM
SOUČÁSTÍ DODÁVKY BUDOU DVEŘNÍ ZARÁŽKY A KOTEVNÍ PRVKY
DVEŘE JSOU OPATŘENY LIŠTOVÝM SAMOZAVÍRAČEM A KOORDINÁTOREM ZAVÍRÁNÍ
NAD HLINÍKOVOU STĚNOU SDK PROTIPOŽÁRNÍ KASTLÍK 1580x2500mm
DVEŘE BUDOU OTEVÍRÁNY POMOCÍ KARTY

ROZMĚR OTVORU: 2500/2020mm
ROZMĚR KŘÍDLA: 2x800/1970mm

ROZMĚRY NUTNO OVĚŘIT NA STAVBĚ !!!
TENTO VÝKRES NENAHRAZUJE VÝROBNÍ DOKUMENTACI, KTEROU JE NUTNO PŘEDLOŽIT ACHITEKTOVI KE SCHVÁLENÍ !!!

AKCE	STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU UH3 D. Dokumentace stavebních objektů	VÝPIS VÝROBKŮ POŽÁRNÍCH	Č. 3

OZN.	Č.M.	SCHEMA	POPIS, ROZMĚRY	POČET 1.NP	POČET 2.NP	POČET 3.NP	POČET STŘECHA	CELKEM KOMPLETŮ
PO 2	1.06			1	–	–	–	1ks



VNITŘNÍ HLINÍKOVÁ STĚNA

DVEŘE OTEVÍRAVÉ DVOUKŘÍDLÉ + 2xFIXNÍ KŘÍDLO, CELOPROSKLENÉ,
VČETNĚ ZÁRUBNĚ, SAMOZAVÍRACÍ, POŽÁRNĚ BEZPEČNÉ

POŽADOVÁNA POŽÁRNÍ ODOLNOST

EI 30 DP3-C

MATERIÁL: KONSTRUKCE DVEŘÍ – HLINÍK
ZÁRUBĚŇ: OCELOVÁ, BARVA TMAVĚ ŠEDÁ, RAL.9007
POVRCH/BARVA: TMAVĚ ŠEDÁ, RAL.9007
VE VÝŠCE 900mm A 1500mm NAD PODLAHOU, PRUH ZE ZNAČEK,
O PRŮMĚRU 50mm, VZDÁLENÝMI MAX 150mm
KLIKA: SYSTÉM KLIKA – KLIKA
KOVÁNÍ – PANIKOVÉ KOVÁNÍ POMOCÍ MADLA
ZÁMEK – VLOŽKA BEZPEČNOSTNÍ OBOUSTRANNÁ
ZÁRUBEŇ BUDE KOTVENA DO PODLAHY, STROPU A STĚN
SYSTÉM GENERÁLNÍHO KLÍČE NENÍ SOUČÁSTÍ DODÁVKY STAVBY
BUDE UPŘESNĚN PŘED VÝROBOU PRVKŮ INVESTOREM
SOUČÁSTÍ DODÁVKY BUDOU DVEŘNÍ ZARÁŽKY A KOTEVNÍ PRVKY
DVEŘE JSOU OPATŘENY LIŠTOVÝM SAMOZAVÍRAČEM A KOORDINÁTOREM ZAVÍRÁNÍ
NAD HLINÍKOVOU STĚNOU SDK PROTIPOŽÁRNÍ KASTLÍK 190x2000mm

ROZMĚR OTVORU: 2800/2100mm
ROZMĚR KŘÍDLA: 800/1970mm

ROZMĚRY NUTNO OVĚŘIT NA STAVBĚ !!!
TENTO VÝKRES NENAHRAZUJE VÝROBNÍ DOKUMENTACI, KTEROU JE NUTNO PŘEDLOŽIT ACHITEKTOVI KE SCHVÁLENÍ !!!

AKCE

STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU UH3

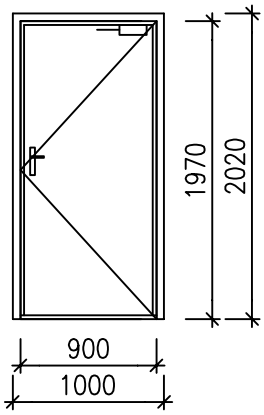
D. Dokumentace stavebních objektů

VÝPIS VÝROBKŮ POŽÁRNÍCH

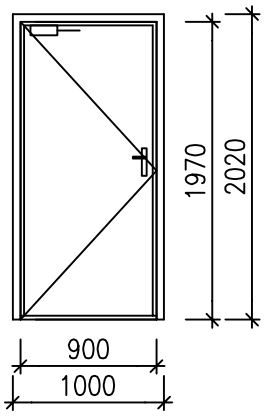
Č. 4

OZN.	Č.M.	SCHEMA	POPIS, ROZMĚRY		POČET 1.NP	POČET 2.NP	POČET 3.NP	POČET STŘECHA	CELKEM KOMPLETŮ
PO 3	1.30 1.43	P		P	0	–	–	–	0ks
				L	2	–	–	–	2ks
									2ks

P



L



VNITŘNÍ DŘEVĚNÉ DVEŘE

DVEŘE OTEVÍRAVÉ JEDNOKŘÍDLÉ PLNÉ, VČETNĚ OCELOVÉ ZÁRUBNĚ SAMOZAVÍRACÍ, KOUŘOTĚSNÉ

POŽADOVÁNA POŽÁRNÍ ODOLNOST

EW 30 DP3-C

MATERIÁL: KONSTRUKCE DVEŘÍ – DŘEVO, POVRCHOVÁ ÚPRAVA CPL
KOVÁNÍ: OCEL, ZÁMEK VLOŽKOVÝ, VČETNĚ VLOŽKY
ZÁRUBEŇ: OCELOVÁ, BARVA TMAVĚ ŠEDÁ, NA tl. ZDIVA 180mm
POVRCH/BARVA: FOLIE – SVĚTLE ŠEDÁ
KLIKA: SYSTÉM KLIKA – KLIKA
ZÁMEK – VLOŽKA BEZPEČNOSTNÍ OBOUSTRANNÁ
ZÁRUBEŇ BUDE KOTVENA DO PODLAHY, STROPU A STĚN
SYSTÉM GENERÁLNÍHO KLÍČE NENÍ SOUČÁSTÍ DODÁVKY STAVBY
BUDE UPŘESNĚN PŘED VÝROBOU PRVKŮ INVESTOREM
SOUČÁSTÍ DODÁVKY BUDOU DVEŘNÍ ZARÁŽKY A KOTEVNÍ PRVKY
DVEŘE JSOU OPATŘENY LIŠTOVÝM SAMOZAVÍRAČEM A KOORDINÁTOREM ZAVÍRÁNÍ

ROZMĚR: 900/1970mm

ROZMĚRY NUTNO OVĚŘIT NA STAVBĚ !!!
TENTO VÝKRES NENAHRAZUJE VÝROBNÍ DOKUMENTACI, KTEROU JE NUTNO PŘEDLOŽIT ACHITEKTOVI KE SCHVÁLENÍ !!!

±0,000 = ÚROVEŇ PODLAHY V 1.NP

DOKUMENTACE PRO
PROVEDENÍ STAVBY

vedoucí projektant	vypracoval	odpovědný architekt	technická kontrola
[redacted]			

investor	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, FLKŘ, Studentské náměstí 1532, Uherské Hradiště
místo stavby	UTB, FLKŘ, Studentské náměstí, Uherské Hradiště

archico
ARCHITEKTONICKÁ A PROJEKČNÍ KANCELÁŘ
www.archico.cz
Zelené náměstí 1291 Uh. Hradiště 686 01
tel: +420 576 517 107, email: archico@archico.cz

STAVBA

Stavební úpravy objektu UH3

D. Dokumentace stavebních objektů

1.1 Architektonicko stavební řešení

formát	2xA4
datum	1/2025
stupeň PD	DPS
zak.číslo	4019
arch.číslo	24-4019/4

OBSAH

VÝPIS TRUHLÁŘSKÝCH VÝROBKŮ

měřítko	č.v.
1:50	D.01.7

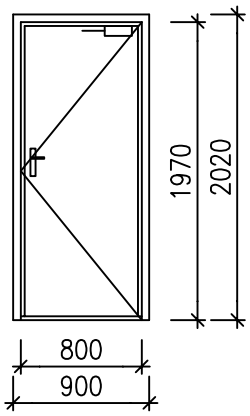
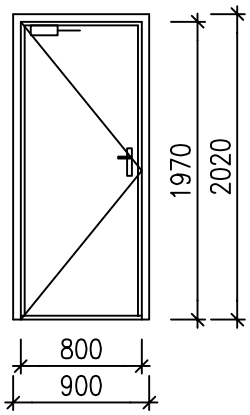
AKCE

STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU UH3

D. Dokumentace stavebních objektů

VÝPIS VÝROBKŮ TRUHLÁŘSKÝCH

Č. 2

OZN.	Č.M.	SCHEMA	POPIS, ROZMĚRY	POČET 1.NP	POČET 2.NP	POČET 3.NP	POČET STŘECHA	CELKEM KOMPLETŮ
T/1	1.41	P  L 	L VNITŘNÍ DŘEVĚNÉ DVEŘE JEDNOKŘÍDLOVÉ OTEVÍRAVÉ, PLNÉ, HLADKÉ, BEZ PRAHU, DO OCELOVÉ ZÁRUBNĚ NA TL. SDK 150 mm MATERIÁL: KONSTRUKCE DVEŘÍ DTD – DŘEVOTŘÍSKOVÁ DUTINKA POVRCHOVÁ ÚPRAVA: MATNÝ CPL LAMINÁT ZÁRUBĚŇ: OCELOVÁ, BARVA TMAVĚ ŠEDÁ POVRCH/BARVA: FOLIE – BÍLÁ KOVÁNÍ: HLINÍK, ZÁMEK VLOŽKOVÝ, DVEŘNÍ ZÁVĚSY OCELOVÉ KLIKA: SYSTÉM KLIKA – KLIKA SYSTÉM GENERÁLNÍHO KLÍČE NENÍ SOUČÁSTÍ DODÁVKY STAVBY BUDE UPŘESNĚN PŘED VÝROBOU PRVKŮ INVESTOREM SOUČÁSTÍ DODÁVKY BUDOU DVEŘNÍ ZARÁŽKY ROZMĚRY: 800/1970mm PŘISÁVÁNÍ VZDUCHU POD DVEŘMI	L 1	–	–	–	1ks

ROZMĚRY NUTNO OVĚŘIT NA STAVBĚ !!!
TENTO VÝKRES NENAHRAZUJE VÝROBNÍ DOKUMENTACI, KTEROU JE NUTNO PŘEDLOŽIT ACHITEKTOVI KE SCHVÁLENÍ !!!

DOKUMENTACE PRO
PROVEDENÍ STAVBY

±0,000 = ÚROVEŇ PODLAHY V 1.NP

vedoucí projektant	vypracoval	odpovědný architekt	technická kontrola
[redacted]			

investor	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, FLKŘ, Studentské náměstí 1532, Uherské Hradiště
místo stavby	UTB, FLKŘ, Studentské náměstí, Uherské Hradiště

archico
ARCHITEKTONICKÁ A PROJEKČNÍ KANCELÁŘ
www.archico.cz
Zelené náměstí 1291 Uh. Hradiště 686 01
tel: +420 576 517 107, email: archico@archico.cz

STAVBA

Stavební úpravy objektu UH3

D. Dokumentace stavebních objektů

1.1 Architektonicko stavební řešení

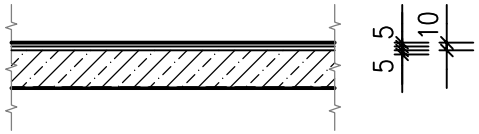
formát	3xA4
datum	1/2025
stupeň PD	DPS
zak.číslo	4019
arch.číslo	24-4019/4

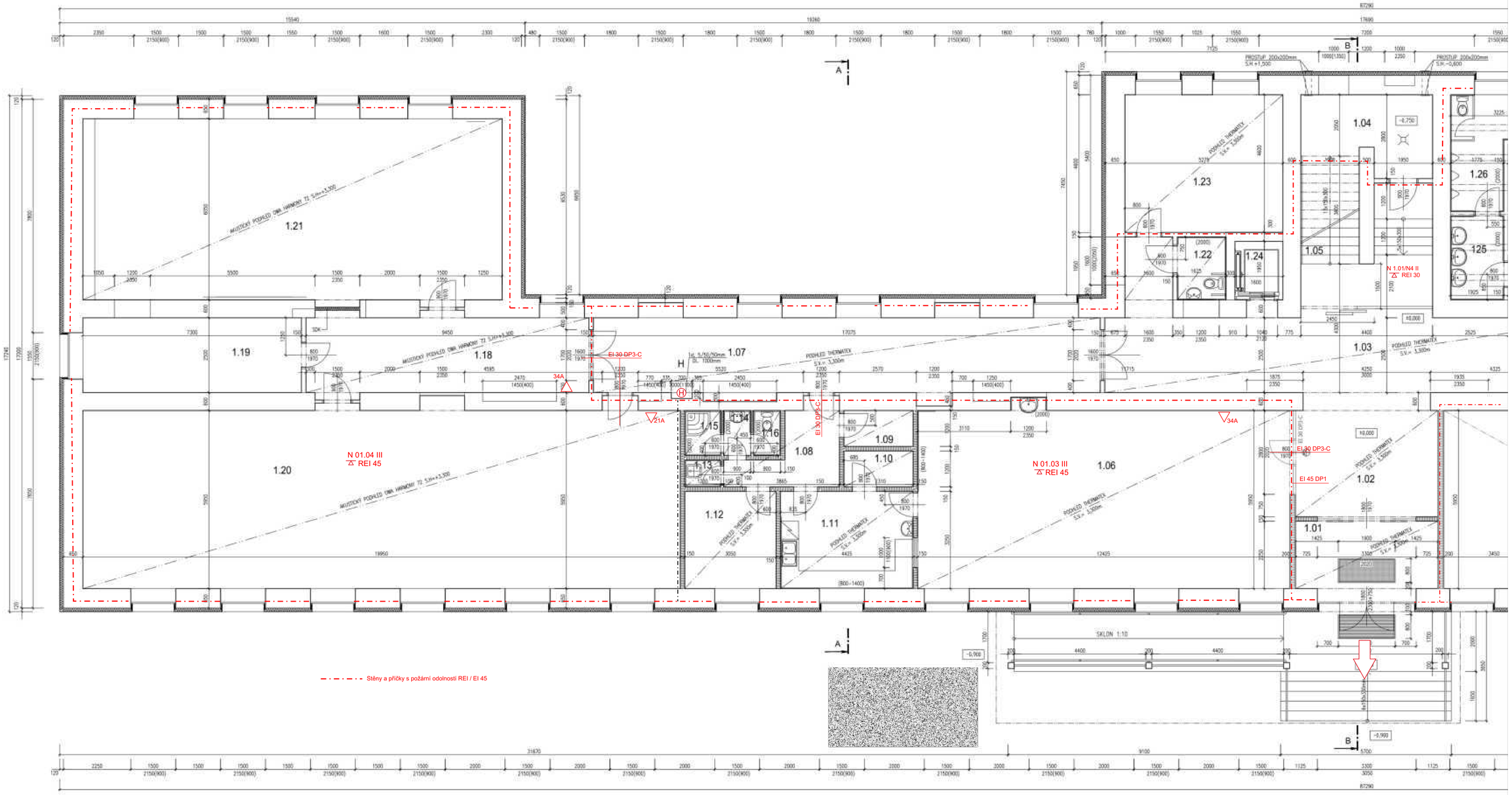
OBSAH

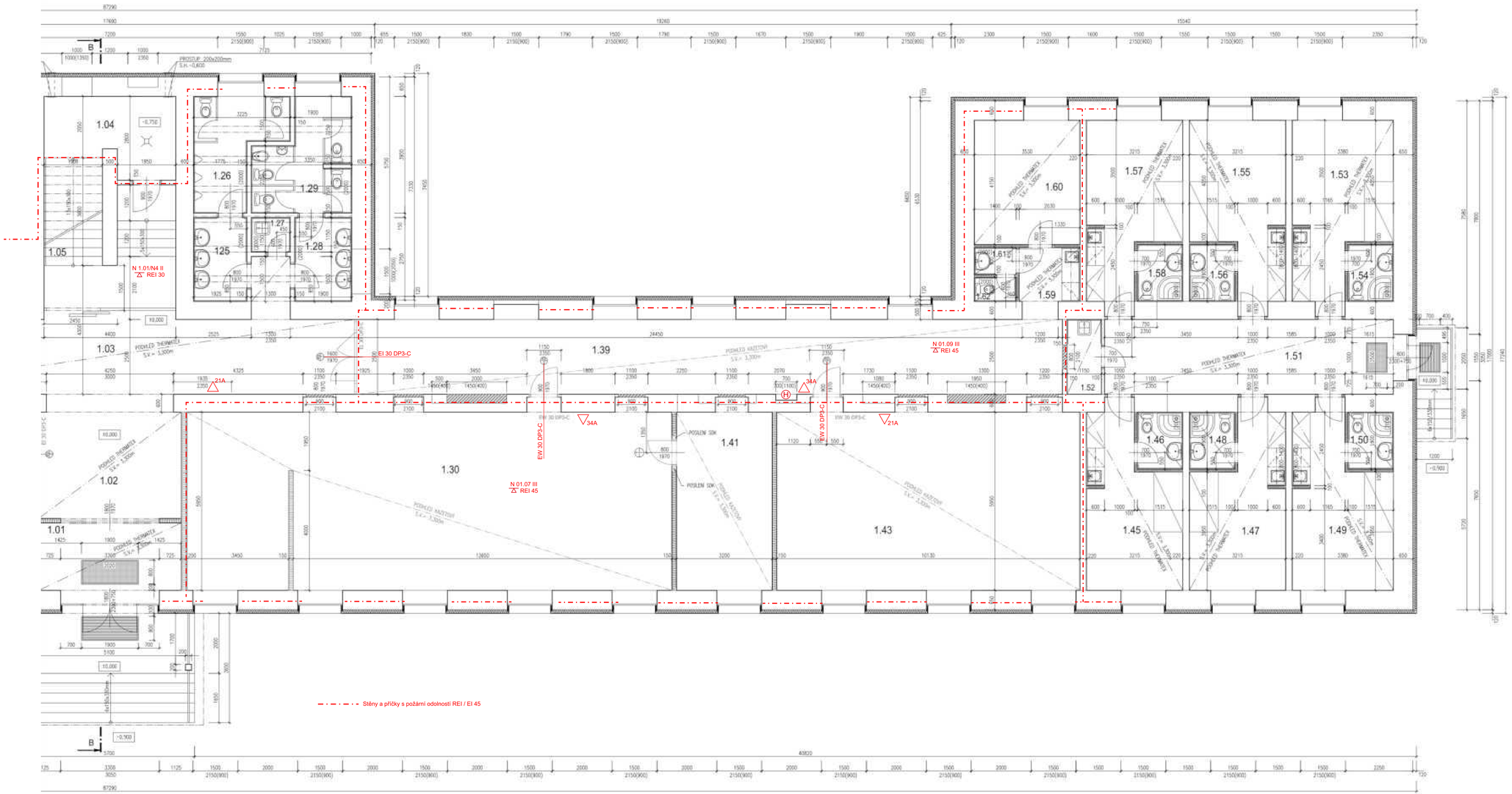
SKLADBY PODLAH

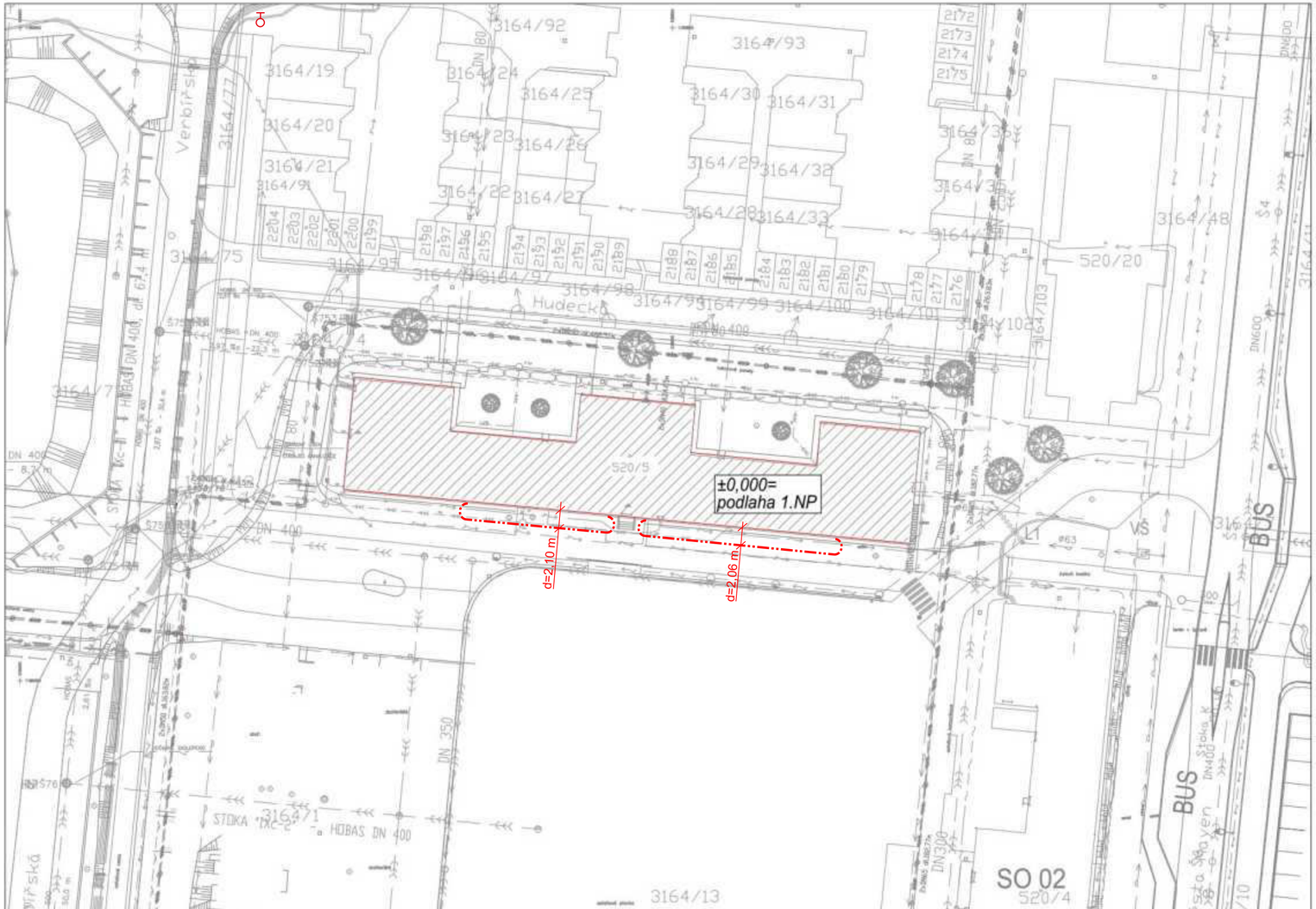
měřítko	č.v.
1:50	D.01.8

AKCE	STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU UH3 D. Dokumentace stavebních objektů	VÝPIS SKLADEB PODLAH	Č. 2

OZN.	Č.M.	NÁZEV / SCHEMA	FUNKCE VRSTVY	MATERIÁL OBECNĚ	SPECIFIKACE MATERIÁLU POZNÁMKA	TLOUŠŤKA [mm]
N1	1.30 1.41 1.43	PVC - 1.NP - VÝMĚNA ZA STÁVAJÍCÍ PVC  	NÁŠLAPNÁ VRSTVA	– PVC	–	5
			PODLAHOVÉ LEPIDLO	– DISPERZNÍ LEPIDLO PRO LEPENÍ PVC DÍLCŮ BEZ OBSAHU ROZPOŠTĚDEL	–PŘEBROUŠENÍ STÁVAJÍCÍHO PODKLADU	–
			VYROVNÁVACÍ VRSTVA	– SAMONIVELAČNÍ HMOTA NA BÁZI CEMENTU PRO VNITŘNÍ ZPRACOVÁNÍ	–	5
						10


1.21
1.19
1.18
1.20
1.07
1.15
1.14
1.16
1.13
1.08
1.09
1.10
1.12
1.11
1.06
1.23
1.22
1.24
1.04
1.05
1.26
1.25
1.03
1.02
1.01
EI 30 DP3-C
EI 45 DP1
N 01.04 III
REI 45
N 01.03 III
REI 45
N 1.01/N4 II
REI 30
34A
21A
A
B
H
SKLON 1:10
Stěny a příčky s požární odolností REI / EI 45


1.04
1.05
1.26
1.29
1.27
1.28
1.25
1.03
1.02
1.01
1.39
1.30
1.41
1.43
1.52
1.51
1.60
1.61
1.62
1.59
1.57
1.55
1.53
1.58
1.56
1.54
1.46
1.48
1.50
1.45
1.47
1.49
N 1.01/N4 II
REI 30
EI 30 DP3-C
N 01.09 III
REI 45
N 01.07 III
REI 45
EW 30 DP3-C
21A
34A
Stěny a příčky s požární odolností REI / EI 45



OBJEKTOVÉ ČLENĚNÍ:

SO 01 Stavební úpravy objektu UH3

STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

- VODOVOD
- KANALIZACE
- OCHRANNÉ PÁSMO VN
- VEDENÍ NN – PODZEMNÍ
- VEDENÍ VN
- TELEFON
- HORKOVOD
- OPLOCENÍ

PAVEL HASÍK
Autorizovaný technik pro požární bezpečnost staveb
ČKAIT - 1005854

Digitálně podepsal Pavel Hasík
DN: c=CZ, 2.5.4.97=NTRCZ-45770743, o=Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ou=Elektronické autorizační razítko, ou=1005854, cn=Pavel Hasík, sn=Hasík, givenName=Pavel, serialNumber=P839157, title=TH00
Datum: 2025.02.10 09:20:26 +01'00'

S

±0,000 = ÚROVEŇ PODLAHY V 1.NP

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

vedoucí projektant	vypracoval	odpovědný architekt	technická kontrola
investor	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, FLKR, Studentské náměstí 1532, Uherské Hradiště		
místo stavby	UTB, FLKR, Studentské náměstí, Uherské Hradiště		

archico
ARCHITEKTONICKÁ A PROJEKČNÍ KANCELÁŘ
www.archico.cz
Zelené náměstí 1291 Uh. Hradiště 686 01
tel: +420 576 517 107, email: archico@archico.cz

STAVBA
Stavební úpravy objektu UH3
C. Situace

formát	8xA4
datum	1/2025
stupeň PD	DPS
zak.číslo	4019
arch.číslo	24–4019/4
měřítko	1:500
č.v.	C.

OBSAH
CELKOVÁ SITUACE STAVBY

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Stavba: CCV – Centrum celoživotního vzdělávání Uherské Hradiště

Druh dokumentace (účel): Stavební povolení

Místo stavby a k. ú.: Mařatice, p. č. st. 520/5

Jméno (název) a adresa (sídlo) stavebníka:
Město Uherské Hradiště
Masarykovo náměstí 19
686 01 Uherské Hradiště

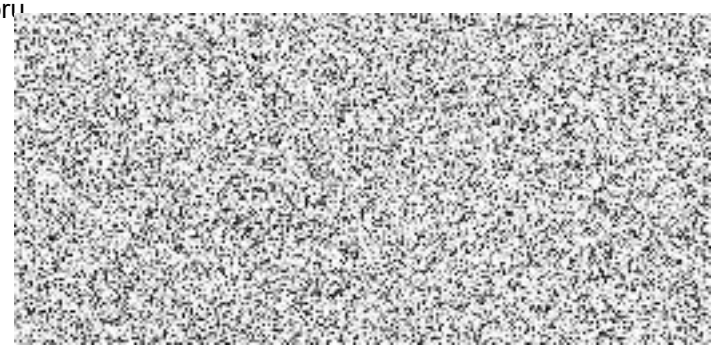
Důvod vypracování požárně bezpečnostního řešení vyplývá z požadavku:
§ 156 zákona číslo 183/2006 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů § 31 odst. 1 písm. c) zákona číslo 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

Požárně bezpečnostní řešení Vypracoval:

Datum, ke kterému je řešení vypracováno: 2/2025

Použitá právní norma:
Požárně bezpečnostní řešení je vypracováno podle vyhlášky Ministerstva vnitra číslo 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), kterou se provádějí některá ustanovení zákona číslo 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů a vyhl.23/2008 Sb. ve znění vyhl. 268/2011 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb.

Přílohy: Situace s vyznačením požárně nebezpečného prostoru
půdorys I. NP, část A a část B



0 Úvod

Jedná se o stavební úpravy objektu bývalých kasáren, který prošel rekonstrukcí a je využíván jako posluchárny, učebny se zázemím, ubytovna a kabinety pro vyučující Univerzity Tomáše Bati. Stavební úpravy spočívají ve změně vnitřní dispozice v I. NP. V I. NP budou změněny požární úseky vytvořené v původním PBŘ [1.14]. Stavební úpravy jsou bez zásahu do nosných konstrukcí.

Řešení požární bezpečnosti je podle ČSN 73 0834:2011 jako změna stavby skupiny 2, ČSN 73 0802:2023 ed.2 a norem souvisejících. V objektu není změna užívání, jsou splněny podmínky čl. 3.2. ČSN 73 0834:2011 a normu lze použít opakovaně.

Objekt je čtyřpodlažní bez podsklepení. Stavební úpravy jsou provedeny za účelem zvýšení a rozšíření komfortu výuky, počet studentů ani personálu se nezvyšuje. V I. NP je stávající ubytovna, která má vlastní východ do volného prostranství a

Navrhovaná stavba je stavbou kategorie II, druhá třída využití (KII T2) podle § 39 zákona o požární ochraně v návaznosti na vyhlášku o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva s ohledem na výše uvedená kritéria a charakteristiky. Pro tuto stavbu se v rámci dokumentace nebo projektové dokumentace **bude vypracovávat požárně bezpečnostní řešení (PBŘ) autorizovanou osobou pro požární bezpečnost staveb**. Stavba v této kategorii bude podléhat výkonu státního požárního dozoru z hlediska stavební prevence. Nadřízený správní orgán ředitel hasičského záchranného sboru kraje.

Kategorie II je stanovena na základě následujících rozhodných kritérií a charakteristik stavby, kdy jsou překročeny limity pro kategorií I, ale nejsou naplněny limity pro kategorii III:

- účel budovy:
- zastavěná plocha budovy: 1 304 m^2 • výška stavby: 11,70 m,
- počet nadzemních podlaží: 4 • počet podzemních podlaží: 0
- počet osob navržených v budově: < 1000 • počet ubytovaných osob v budově: 6
- počet osob vyžadujících při evakuaci při požáru asistenci dalších osob: 0
- třída využití podle § 5 vyhlášky o kategorizaci staveb: 4. třída využití
- stavba nádrže pro hořlavé kapaliny v množství více než 5 000 m^3: NE
- stavba tunelu silničního, železničního, metra nebo stanic metra: NE
- stavba určená ke skladování střeliva nebo munice: NE
- stavba určená k nakládání s výbušninami: NE

V závislosti na rozsahu a velikosti stavby bude rozsah a obsah požárně bezpečnostního řešení přiměřeně omezen (§ 41 odst. 4 vyhlášky o požární prevenci).

1 Seznam použitých podkladů pro zpracování

1.1 PD s datem 1/2025, zodpovědný projektant [redacted]
1.2 SW WinFire Office 2024

1.3 ČSN 01 3495:1997	Výkresy ve stavebnictví – Výkres požární bezpečnosti staveb
1.4 ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
1.5 ČSN 73 0834	Požární bezpečnost staveb – Změny staveb
1.6 ČSN 73 0873	Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou
1.7 ČSN 73 0810	Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
1.8 ČSN 73 0821	Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost stavebních konstrukcí
1.9 ČSN EN 1996-1-2	Navrhování zděných konstrukcí
1.10 ČSN EN 1992-1-2	Navrhování betonových konstrukcí
1.18 ČSN 73 0818	Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektů osobami
1.12 ČSN 73 0872	Požární bezpečnost staveb –Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením
1.13 ČSN 73 0848	Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody

1.14 Požárně bezpečnostní řešení s názvem Centrum celoživotního vzdělávání, rekonstrukce budovy č. 19, datum 6. 2. 2007, zpracovatel [redacted] dále původní PBŘ

Odlišné postupy od kodexu norem 73 08xx jsou ze zdroje www.pelcfrantisek.cz
U nedatovaných odkazů platí poslední vydání referenčního dokumentu, včetně všech změn.

2 Stručný popis stavby z hlediska

2.1 Stavebních konstrukcí

Stěny jsou vyzděné z plných pálených cihel (CPP), stropy a schodiště jsou ŽB. Střecha je dřevěná s pálenou krytinou. Okna a dveře jsou dřevěné (alt. plast). Okna jsou s výplní izolačním sklem a jsou započteny do součinitele b. Podhledy z kazet na bázi minerálních vláken, podhledy jsou bez požárně dělící funkce.

2.2 Výšky stavby

h = 11,70 m

2.3 Účelu užití

Objekt je využívaný pro vzdělávání dospělých osob, bez zvýšení počtu osob. Laboratoře budou bez výskytu hořlavých kapalin nebo hořlavých plynů.

2.4 Popis a zhodnocení technologie stavby

V posuzovaných prostorech není výrobní technologické zařízení. VZT – lokální odvětrání bez centrální strojovny, bez CENTRAL stop, podrobné hodnocení TZB je v bodě 12.

2.5 Umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě

Objekt je samostatně stojící.

3 Rozdělení stavby do požárních úseků (PÚ)

N 01.03 – knihovna sklady, kancelář
N 01.04 – studovna, učebna
N 01.07 – laboratoř, kancelář sklad
N 01.09 – kabinet

4 Stanovení požárního rizika

4.1 Požární riziko
4.3 Stupeň požární bezpečnosti
4.4 Velikost požárních úseků

Požární úsek dle ČSN 73 0802: N 01.03 knihovna, sklady kancelář

Zadané údaje:

Počet užitných podlaží v objektu ..... **4** [-]
Výška objektu h ..... **11,70** [m]
Počet užit. nadzem. podlaží v objektu ..... **4** [-]
Materiál konstrukce ..... **nehořlavý DP1**
Zařazení dle ČSN 73 0873 ..... **nevýrobní objekt**
Počet podlaží úseku z ..... **1** [-]
Výšková poloha hp ..... **0,00** [m]
Koeficient c **1**
SM ..... **automaticky**

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	**Plocha S [m²]**	**Výška h_s [m]**	**Nahod. p_n [kg.m⁻²]**	**Stálé p_s [kg.m⁻²]**	**Dodat. p_s [kg.m⁻²]**	**Nahod. a_n [-]**	**Stálé. a_s [-]**	**Otvory S_o/h_o [m²/m]**	**Čís. pod. [-]**	**Položka z tabulky**
1.06 knihovna	74,85	3,30	120,00	5,00	0,00	0,700	0,90	12,90/2,15	1	2.5
1.09 sklad	2,77	3,30	75,00	7,00	0,00	1,000	0,90	/-	1	2.6
1.10sklad	2,77	3,30	75,00	7,00	0,00	1,000	0,90		1	2.6
1.11 přípravna	14,35	3,30	45,00	5,00	0,00	1,100	0,90	3,23/2,15	1	2.3
1.12 kancelář	9,90	3,30	40,00	10,00	0,00	1,000	0,90		1	1.1
1.13 úklid, soc. zařízení	5,60	0,00	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90	/-	1	

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p_{vyp} ..... **59,77** [kg.m^{-2}]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) ..... **III**
Plocha požárního úseku S ..... **110,24** [m^2]
Koeficient n **0,142**
Koeficient k **0,203**
Plocha otvorů pož.úseku S_o ..... **19,35** [m^2]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o ..... **2,15** [m]
Parametr odvětrání F_o **0,080**
Průměrná světlá výška pož.úseku h_s ..... **3,30** [m]
Požární zatížení p ..... **100,35** [kg.m^{-2}]
Nahodilé požární zatížení p_n ..... **94,95** [kg.m^{-2}]
Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a_n **0,748**
Koeficient a **0,756**
Koeficient b **0,79**
Koeficient c **1,00**
Normová teplota TN ..... **944,77** [°C]
Čas zakouření t_e ..... **3,00** [min]
Maximální délka pož.úseku ..... **80,79** [m]
Maximální šířka pož.úseku ..... **49,76** [m]
Maximální plocha pož.úseku ..... **4 019,81** [m^2]
Maximální počet užitných podlaží z **3,01**

Požární úsek dle ČSN 73 0802: N 01.04 studovna, učebna

Zadané údaje:

Počet užitných podlaží v objektu ..... **4** [-]
Výška objektu h ..... **11,70** [m]
Počet užit. nadzem. podlaží v objektu ..... **4** [-]
Materiál konstrukce ..... **nehořlavý DP1**
Zařazení dle ČSN 73 0873 ..... **nevýrobní objekt**
Počet podlaží úseku z ..... **1** [-]
Výšková poloha hp ..... **0,00** [m]
Koeficient c **1**
SM ..... **automaticky**

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	**Plocha S [m^2]**	**Výška h_s [m]**	**Nahod. p_n [kg.m^{-2}]**	**Stálé p_s [kg.m^{-2}]**	**Dodat. p_s [kg.m^{-2}]**	**Nahod. a_n [-]**	**Stálé. a_s [-]**	**Otvory S_o/h_o [m^2/m]**	**Čís. pod. [-]**	**Položka z tabulky**
1.18 chodba	27,35	3,30	5,00	10,00	0,00	0,800	0,90	3,23/2,15	1	1.10
1.19 archiv	18,25	3,30	120,00	10,00	0,00	0,700	0,90		1	2.5
1.20 učebna	119,68	3,30	25,00	10,00	0,00	0,800	0,90	19,35/2,15	1	2.1
1.21 studovna	84,70	3,30	35,00	10,00	0,00	0,900	0,90	12,90/2,15	1	2.2

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p_{vyp} ..... **31,92** [kg.m^{-2}]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) ..... **III**
Plocha požárního úseku S ..... **249,98** [m^2]
Koeficient n **0,125**
Koeficient k **0,202**
Plocha otvorů pož.úseku S_o ..... **38,70** [m^2]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o ..... **2,15** [m]
Parametr odvětrání F_o **0,082**
Průměrná světlá výška pož.úseku h_s ..... **3,30** [m]
Požární zatížení p ..... **43,14** [kg.m^{-2}]
Nahodilé požární zatížení p_n ..... **33,14** [kg.m^{-2}]
Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a_n **0,809**

Koeficient a **0,830**
Koeficient b **0,89**
Koeficient c **1,00**
Normová teplota TN ..... **851,04** [°C]
Čas zakouření t_e ..... **2,73** [min]
Maximální délka pož.úseku ..... **75,22** [m]
Maximální šířka pož.úseku ..... **46,79** [m]
Maximální plocha pož.úseku ..... **3 519,32** [m^2]
Maximální počet užitných podlaží z **5,64**

Požární úsek dle ČSN 73 0802: N 01.07 laboratoř, kancelář sklad
Zadané údaje:
Počet užitných podlaží v objektu ..... **4** [-]
Výška objektu h ..... **11,70** [m]
Počet užit. nadzem. podlaží v objektu ..... **4** [-]
Materiál konstrukce ..... **nehořlavý DP1**
Zařazení dle ČSN 73 0873 ..... **nevýrobní objekt**
Počet podlaží úseku z ..... **1** [-]
Výšková poloha hp ..... **0,00** [m]
Koeficient c **1**
SM ..... **automaticky**

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	**Plocha S [m^2]**	**Výška h_s [m]**	**Nahod. p_n [$kg.m^{-2}$]**	**Stálé p_s [$kg.m^{-2}$]**	**Dodat. p_s [$kg.m^{-2}$]**	**Nahod. a_n [-]**	**Stálé. a_s [-]**	**Otvory S_o/h_o [m^2/m]**	**Čís. pod. [-]**	**Položka z tabulky**
1.30 laboratoř	98,25	3,30	45,00	10,00	0,00	1,100	0,90	16,13/2,15	1	2.3
1.41 kancelář	19,71	3,30	40,00	10,00	0,00	1,000	0,90	3,23/2,15	1	1.1
1.43 sklad	61,97	3,30	75,00	10,00	0,00	1,000	0,90	9,68/2,15	1	2.6

Výsledky výpočtu:
Požární zatížení výpočtové p_{vyp} ..... **56,74** [$kg.m^{-2}$]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) ..... **III**
Plocha požárního úseku S ..... **179,93** [m^2]
Koeficient n **0,130**
Koeficient k **0,203**
Plocha otvorů pož.úseku S_o ..... **29,02** [m^2]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o ..... **2,15** [m]
Parametr odvětrání F_o **0,081**
Průměrná světlá výška pož.úseku h_s ..... **3,30** [m]
Požární zatížení p ..... **64,78** [$kg.m^{-2}$]
Nahodilé požární zatížení p_n ..... **54,78** [$kg.m^{-2}$]
Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a_n **1,045**
Koeficient a **1,022**
Koeficient b **0,86**
Koeficient c **1,00**
Normová teplota TN ..... **937,00** [°C]
Čas zakouření t_e ..... **2,22** [min]
Maximální délka pož.úseku ..... **60,81** [m]
Maximální šířka pož.úseku ..... **39,10** [m]
Maximální plocha pož.úseku ..... **2 377,81** [m^2]
Maximální počet užitných podlaží z **3,17**

Požární úsek dle ČSN 73 0802: N 01.09 kabinet
Zadané údaje:
Počet užitných podlaží v objektu ..... **4** [-]
Výška objektu h ..... **11,70** [m]

Počet užit. nadzem. podlaží v objektu ..... **4** [-]
Materiál konstrukce ..... **nehořlavý DP1**
Zařazení dle ČSN 73 0873 ..... **nevýrobní objekt**
Počet podlaží úseku z ..... **1** [-]
Výšková poloha hp ..... **0,00** [m]
Koeficient c **1**
SM ..... **automaticky**

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	**Plocha S [m²]**	**Výška h_s [m]**	**Nahod. p_n [kg.m⁻²]**	**Stálé p_s [kg.m⁻²]**	**Dodat. p_s [kg.m⁻²]**	**Nahod. a_n [-]**	**Stálé. a_s [-]**	**Otvory S_o/h_o [m²/m]**	**Čís. pod. [-]**	**Položka z tabulky**
1.59 kuchyňka	4,37	3,30	15,00	2,00	0,00	1,050	0,90	/-	1	1.12
1.60 kabinet	14,65	3,30	50,00	10,00	0,00	1,100	0,90	3,23/2,15	1	2.4
1.39 chodba	58,92	3,30	5,00	2,00	0,00	0,800	0,90	/-	1	1.9
1.61, 1.62 WC	2,38	3,30	5,00	0,00	0,00	0,700	0,90		1	14.2

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p_{vyp} ..... **20,09** [kg.m⁻²]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) ..... **II**
Plocha požárního úseku S ..... **80,32** [m²]
Koeficient n **0,032**
Koeficient k **0,070**
Plocha otvorů pož.úseku S_o ..... **3,23** [m²]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o ..... **2,15** [m]
Parametr odvětrání F_o **0,017**
Průměrná světlá výška pož.úseku h_s ..... **3,30** [m]
Požární zatížení p ..... **17,15** [kg.m⁻²]
Nahodilé požární zatížení p_n ..... **13,75** [kg.m⁻²]
Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a_n **1,013**
Koeficient a **0,990**
Koeficient b **1,18**
Koeficient c **1,00**
Normová teplota TN ..... **782,03** [°C]
Čas zakouření t_e ..... **2,29** [min]
Maximální délka pož.úseku ..... **63,22** [m]
Maximální šířka pož.úseku ..... **40,39** [m]
Maximální plocha pož.úseku ..... **2 553,26** [m²]
Maximální počet užitných podlaží z **8,96**

5 Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti

5.1 Stavební konstrukce
5.2 Požární uzávěry

požadovaná požární odolnost podle tabulky 12 z ČSN 73 0802, II. SPB platí pro oba PÚ

Položka	**Stavební konstrukce**	**Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku**						
		I.	**II.**	**III.**	**IV.**	**V.**	**VI.**	**VII.**
		Požární odolnost stavební konstrukce a nejvyšší dovolený stupeň hořlavosti použitých hmot 3)						
1	Požární stěny a požární stropy, viz 8.2 a 8.3, a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží		**45DP1** **30+** **15+** **45DP1**	**60DP1** **45+** **30+** **60DP1**				

Položka	Stavební konstrukce	Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku						
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
		Požární odolnost stavební konstrukce a nejvyšší dovolený stupeň hořlavosti použitých hmot [3]						
	d) mezi objekty							
2	Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropech, viz 8.5.1, a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží		**30DP1** **15DP3** **15DP3**					
3	Obvodové stěny, viz 8.4.1 a 8.4.10, a) zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části 1) v podzemních podlažích 2) v nadzemních podlažích 3) v posledním nadzemním podlaží b) nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části (bez ohledu na podlaží)		**45DP1** **30+** **15+** **15+**					
4	Nosné konstrukce střech, viz 8.7.2		**15**					
5	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.1 a 8.7.2 a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží		**45DP1** **30** **15**					
8	Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku, viz 8.8.1	**-**	**15**					
9	Konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku, které nejsou součástí chráněných únikových cest, viz 8.9	**-**	**15**					
10	Výtahové a instalační šachty, viz 8.10 až 8.13 a) šachty evakuačních a požárních výtahů a šachty ostatní (např. instalační), jejichž výška přesahuje 45 m							
	1) požární dělící konstrukce	**podle položky 1**						
	2) požární uzávěry otvorů v požárně dělících konstrukcích	**podle položky 2**						
	b) šachty ostatní (výtahové, instalační apod.), jejichž výška je 45 m a menší 1) požárně dělícím konstrukce		**30DP2**					
	2) požární uzávěry otvorů v požárně dělících konstrukcích		**15DP2**					
		15D2		**15DP1**				
11	Střešní pláště, viz 8.15	**-**	-	**15**				

Hodnoty s označením:

1) Musí být splněny v těch případech, kde se počítá se snižující součinitelem c2 až c4; v ostatních případech se jejich splnění pouze doporučuje podle 8.1.2. Pokud není dosaženo u položky 3a3) a položky 4 požární odolnost 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy (požadavek se týká položky 4 jen v případě, že nosná konstrukce střechy je současně střešním pláštěm).

2) Pouze se doporučují; pokud není dosaženo u položky 3b) požární odolnosti 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy.

3) Konstrukce označené křížkem (+) viz 8.1.3.

Stavební konstrukce

1. Požárně stěny a stropy: stávající nosné stěny, stěny jsou z CPP tl. ≥ 300 mm s požární odolností REI 180 DP1 [1.10], v požární stěnách jsou niky, tl. stěny v místě zeslabení je 150 mm, požární odolnost zeslabené stěny je EI 180 DP1 [1.10]. Stropy jsou železobetonové s požární odolností REI 45 DP1 [1.4]. Stávající příčky SDK a příčky Ytong, které si zachovaly požárně dělící funkci jsou s požární odolností EI 45 DP1, dle původního PBŘ [1.14], nové požární příčky SDK budou s doloženou požární odolností EI 45 DP1.

Nové příčky s požárně dělící funkcí: mezi chodbami 1.03 a 1.39 a knihovnou 1.06 a chodbou 1.02 budou požární příčky tvořeny skleněnou stěnou s otvíravými dveřmi výšky 1,97 m. Výška dveří vyžaduje stavební otvor výšky 2,05 m, nad touto výškou bude do zděných stěn ukotven samonosný profil pro SDK konstrukce a požární konstrukce od výšky 2,05 do výšky 3,65 m (světlá výška místností) bude příčka SDK s doloženou požární odolností EI 30 DP mezi chodbami 1.03 a 1.39 a EI 45 mezi knihovou a chodbou 1.02.

Prosklené neotvíravé pevné boční části vedle dveří mezi chodbami 1.03 a 1.39, jsou hodnoceny jako součást požárního uzávěru, plocha otvoru 5,13 m^2 (2,5*2,05), plocha dveří 3,15 m^2, plocha neotvíravé části 1,98 m^2, (1,89*1,5 = 2,84 < 3,15), vyhovuje 8.5.2 ČSN 73 0802 ed.2:2020.

Prosklené neotvíravé pevné boční části vedle dveří mezi knihovnou 1.06 a chodbou 1.02, není požárního uzávěru, plocha otvoru 5,74 m^2 (2,8*2,05), plocha dveří 1,58 m^2, plocha neotvíravé části 4,16 m^2, (4,16*1,5 = 6,24 > 1,58), skleněná stěny musí být s doloženou požární odolností EI 45 DP1 včetně rámu.

Požární stěny i stropy vyhovují pro III. SPB, dle původního PBŘ [1.14] v I. NP vyšší SPB není. Požární stěny, stávající i nové, se musí stýkat se stropní konstrukcí, kde musí být dozdění keramickým zdivem až po betonový strop, spára tl. max. 25 mm bude vyplněna zdící maltou a stěna bude omítnutá z obou stran vápenocementovou omítkou tl. ≥ 15 mm. Příčky SDK musí být dotěsněny k betonovým stropům a ke zděným stěnám výrobky reakce na oheň A1 nebo A2 a se stejnou požární odolností

2. Požární uzávěry,

EI 30 DP3 – C dveře do CHÚC-A
EW 30 DP3 – C dveře mezi PÚ, mimo CHÚC-A

Požární uzávěr jsou dveře + zárubeň, požární dveře EW 30 DP3 lze osadit do ocelové typové zárubně, pokud jsou k tomu certifikované. Stávající požární uzávěry EW 15 DP3 – C, která jsou v měněných prostorech je nutné vyměnit za požární uzávěr EW 30 DP3 – C, požadavek 8.7.1 ČSN 73 0802:2023, počet nadzemních podlaží ≥ 3.

3. Obvodové stěny jsou z CPP ≥ tl. 300 mm s požární odolností REI 180 [1.9]. Požární pásy se u objektu v výškou h < 12 m nepožadují,

5. Nosné konstrukce v objektu jsou z CPP tl. ≥ 300 mm s požární odolností R 180 [1.9].

8. Nenosné konstrukce – nenosné konstrukce bez požárně dělící funkce jsou bez požadavku.

9. konstrukce schodišť – schodiště je v CHÚC-A a je bez požadavku na požární odolnost.

6 Zhodnocení navržených stavebních hmot

6.1 Třída reakce na oheň pro stavební výrobky

Třída reakce na oheň A1 – zdivo z keramických cihel, železobetonové stropy
A2, s1-d0 – kazety podhledu

6.2 Odkapávání v podmínkách požáru

V objektu použity materiály, které při požáru neodkapávají.

7 Zhodnocení možnosti provedení

7.1 Požárního zásahu

Zásahové cesty jsou bez požadavku. Příjezdová cesta pro požární zásah k objektu je vedena po stávajících komunikacích, zhodnocení viz bod 10.2.

7.2 Evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení

V objektu je stávající CHÚC-A s přirozeným větráním, stavebními úpravami došlo ke zmenšení půdorysné plochy CHÚC-A o 18 m^2 posunutím příčky v chodbě 1.39, jinak není CHÚC-A dotčena, včetně otvorů pro přirozené větrání. Nezvýšil se počet osob, nemění se šířka únikové cesty – CHÚC-A vyhovuje.

Únikové cesty z učen se zvětšenou plochou a jednou nechráněnou únikovou cestou.
Osoby v místnostech:

Název místnosti	**Pohyblivé osoby**	**Omez. poh. osoby**	**Nepohyblivé osoby**	**Celkem osob**	**Položka z tabulky**
1.06 knihovna	12	0	0	12	3.3.2
1.20 učebna	60	0	0	60	2.2.2
1.30 laboratoř	33	0	0	33	2.2.3

Tabulka únikových cest

PU	Varianta	Cesta	Počet osob A/B/C*	Úsek	Typ úniku	Skut. délka [m]	Skut. šířka [m]	Max délka [m]	Min šířka [m]	t_{umax} [min]	t_u [min]	t_e [min]	Vyh. [A/N]
N 01.03 knihovna, sklady kancelář	1.06 knihovna	1. úniková cesta	12/0/0	1. úsek	rovina	14,00	0,80	37,19	0,55		0,46	3,00	ano
N 01.04 studovna, učebna	1.20 učebna	1. úniková cesta	60/0/0	1. úsek	rovina	20,00	0,90	33,48	0,55		1,23	2,73	ano
N 01.07 laboratoř, kancelář sklad	1.30 laboratoř	1. úniková cesta	33/0/0	1. úsek	rovina	21,00	0,80	23,88	0,55		0,89	2,22	ano
*Vysvětlivky k A/B/C: A=osoby s plnou pohyblivostí, B=osoby s omezenou pohyblivostí, C=nepohyblivé osoby													

Začátek únikové cesty je v nejvzdálenějším místě místnosti, úniková cesta vede do CHÚC-A. Únikové cesty se zvětšených místností s jedním východem, u knihovny i se změnou užívání, jsou vyhovující.

Měněné vstupní dveře v části se sálem, z volného prostranství i ze sálu do vstupní haly, musí mít otvírání pákovým uzávěrem s rukojetí max. 1 200 mm nad podlahou, otevíratelný pohybem shora dolů nebo vodorovně ve směru úniku, a to na obou křídlech dveří. Dveře mezi chodbami 1.03 a 1.39 budou opatřeny panikovým kováním.

8 Stanovení odstupových vzdáleností

8.1 Odstupových vzdáleností, popřípadě bezpečnostních vzdáleností

Rekonstrukcí v PÚ N01.04 nedošlo ke zvětšení požárně otevřených ploch, ani ke zvýšení součinu p*c o více 30 kg*m^2. Podle ČSN 73 0834: 2011 čl. 5.9.1. se odstupové vzdálenosti nestanovují. Stávající nevyhovující odstupy mohou být ponechány. Odstupové vzdálenosti budou stanoveny od otvorů PÚ N01.03, N01.07 a N 01.09.

U stěn, kde je požární otevřenost < 40%, budou otvory posuzovány samostatně, při dodržení pravidla, kdy vzdálenost mezi otvory > 0,8*h_o, je hustota tepelného toku v překrývajících se požárně nebezpečných prostorech < 18,5 kW*m^{-2}, což je v souladu s ČSN 73 0802. Celková emisivita 0,8 podle ČSN EN 1991-1-2 čl. 3.1/(6) bez dalších průkazů.

Tabulka odstupů dle ČSN 73 0802na pokles hustoty tepelného toku 18,5 kW/m^2

PU	Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m^2]	% otev. ploch [%]	Zatíž. p_{vyp} [kg.m^{-2}]	Pr.in. t.toku [kW.m^{-2}]	Odst. d [m]	Odst. d_s [m]
N 01.03 knihovna, sklady, kancelář	stavební objekt hustotou tep. toku	jih	2,15	1,50	3,23	100,00	59,77	99,76	2,10	0,93

PU	Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m^2]	% otev. ploch [%]	Zatíž. p_{vyp} [$kg.m^{-2}$]	Pr.in. t.toku [$kW.m^{-2}$]	Odst. d [m]	Odst. d_s [m]
N 01.07 laboratoř, kancelář, sklad		jih	2,15	1,50	3,23	100,00	56,74	97,23	2,06	0,90

Odstupová vzdálenost je stanovena v přímém směru (d) a do stran (d_s) z jediné požárně otevřené plochy, jde o větší odstup než při započtení všech otvorů a ten je výsledný pro celé průčelí. V odstupové vzdálenosti není žádný stavební objekt. Odstupová vzdálenost působí do veřejného prostranství.

8.2 požárně nebezpečný prostor (PNP) a odstupové vzdálenosti od sousedních objektů

Jižní fasáda je v jedné rovině, PNP stěny navzájem nezasahuje. Všechny objekty jsou vzdáleny 15 m a více a svými odstupy přístavby nezasahují.

9 Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou

9.1 Rozmístění vnitřních odběrných míst

Požární úsek	p * S	Vyhodnocení	Poznámka
N 01.03 knihovna, sklady kancelář	11 062,23	vyžadováno	Potrubí vnitřního hydrantu musí být z nehořlavého materiálu!
N 01.04 studovna, učebna	10 783,05		
N 01.07 laboratoř, kancelář sklad	11 656,70		
N 01.09 kabinet	1 291,44	není vyžadováno	

V I. NP jsou stávající odběrní místa, doklad o provozuschopnosti bude předložen k závěrečné kontrolní prohlídce.

9.2 Rozmístění vnějších odběrných míst

Vzdálenosti [m] - od objektu / mezi sebou				**Potrubí DN [mm]**	**Odběr Q pro 0,8 $m.s^{-1}$ [$l.s^{-1}$]**	**Odběr Q pro 1,5 $m.s^{-1}$ [$l.s^{-1}$]**	**Obsah nádrže požární vody [m^3]**
Hydrant	**výtokový stojan**	**plnící místo**	**vodní tok nebo nádrž**				
150/300(300/500)	600/1200	2500/5000	600	100	6	12	22
Pozn.: hodnota v závorce musí být prokázána analýzou zdolávání požáru (viz. ČSN 73 0873 příloha B)							

Vnější odběrné místo bude zajištěno nadzemním požárním hydrantem na vodovodním řadu DN 100 110 m od vstupu do objektu.

9.3 Způsob zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku

V objektu je možné použít k hašení vodu a není nutné zabezpečit jiné prostředky.

10 Vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení

10.1 Opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce

K provedení rychlého a účinného zásahu při hašení požáru a při záchranných pracích musí zajistit provozovatel souhrn organizačních opatření:

a. zřetelně označit číslo tísňového volání, uvést další pokyny ke způsobu ohlášení požáru ve všech objektech kde provozuje činnost.
b. umožnit přístup ke spojovacím prostředkům a zajistit jejich provozuschopnost pro potřeby tísňového volání.
c. dodržet trvale volné průjezdné šířky příjezdových komunikací nejméně 3,0 m k objektům, nástupním plochám pro požární techniku a ke zdrojům vody určeným k hašení požárů.
d. zajistit trvalou použitelnost vnitřních a vnějších zásahových cest a trvale volný přístup k zařízení pro zásobování požární vodou.
e. označit rozvodná zařízení elektrické energie, hlavní vypínače el. proudu, uzávěry vody, plynu, produktovodů, uzávěry rozvodů ústředního topení.

10.2 Zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku

Příjezdová cesta k objektu je dvoupruhová asfaltová komunikace o šířce min. 6,0 m, Příjezd na vzdálenost 140 m od vstupu do objektu. Nástupní plocha se nemusí zřídit u objektů o výšce do 12,0 m.

11 Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky

11.1 Hasicí přístroje přenosné (PHP)

Tabulka PHP a hasicích jednotek (HJ) podle vyhl. 23/2008

Vypočtené požadavky na PHP (n_r)			Navržené hasicí přístroje			
Požární úsek	Počet PHP	Počet HJ	Počet PHP	Typ HP	Počet HJ HP	Hasicí schopnost
N 01.03 knihovna, sklady kancelář	1,37	8,22	1	PG10	10	34A,183B
N 01.04 studovna, učebna	2,16	12,69	1	PG6	6	21A,113B
			1	PG10	10	34A,183B
N 01.07 laboratoř, kancelář sklad	2,03	12,18	1	PG6	6	21A,113B
			1	PG10	10	34A,183B
N 01.09 kabinet	1,28	7,68	1	PG10	10	34A,183B

PHP budou na svislých konstrukcích tak, aby rukojeť byla 1 500 mm ± 50 mm nad podlahou, na přístupném a dobře viditelném místě. PHP se doporučuje umístit v blízkosti pravděpodobného vzniku požáru a u východů z objektů.

12 Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodné potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti

12.1 Rozvodná potrubí

V objektu se vyskytují rozvodná potrubí a jejich příslušenství sloužící k rozvodu jak nehořlavých, tak hořlavých látek. Jedná se o rozvody vody, kanalizace, ústředního vytápění a plynu. Všechny tyto rozvody jsou uloženy ve svislém směru ve stěnách.

Rozvodná potrubí plynu je z hmot reakce na oheň A1 s průřezovou plochou < 750 mm^2. Elektroinstalace je tvořena kabely uloženými ve stěnách pod omítkou, pokud je vrstva omítky 15 a více mm nevyžadují se žádná další opatření. Pro volně vedené kabely prostupujících požárně dělícími konstrukcemi platí níže uvedené opatření. V posuzovaných prostorech nejsou prostory vyžadující zvláštní požadavky izolace kabelů na reakcí na oheň ani na rozvaděče.

Budou-li v CHÚC-A nově instalované volně vedené kabely, musí splňovat třídu reakce na oheň B2-s1, d1,a1. Kabely uložené pod omítkou tl. min. 15 mm se za volně vedené nepovažují, kabely nad podhledy bez požárně dělící funkce se za volně vedené považují. Bude-li v CHÚC-A nově instalován rozvaděč musí splňovat třídu požární odolnosti min. EI 30-S $_{200}$ (i →o), požadavek se vztahuje i na dveře do rozvaděče.

V posuzovaných prostorech nejsou požárně bezpečnostní zařízení vyžadující dodávku el. energie při požáru, rozhraní centrál stop/total stop se nepožaduje, hlavní vypínač odpojí celý objekt od el. energie, hlavní vypínač je stávající a musí být označen **HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE – TOTAL STOP**.

Všechny prostupy v požárně dělících konstrukcích musí být v souladu s 6.2 ČSN 730810:2016. Konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy, musí být dotaženy až ke vnějším povrchům prostupujících zařízení, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělící konstrukce. Dále se kromě výše uvedené úpravy zabraňuje šíření požáru hmotou (výrobkem) potrubí a vnitřním prostorem potrubí. Toto těsnění prostupů se zajišťuje pomocí manžet, tmelů a jiných výrobků s požární odolností EI 45; těsnění prostupů se hodnotí podle 7. 5. 8. ČSN EN 13501-2+A1.

Prostupy musí být také navrženy a realizovány podle ČSN 730802, ČSN 730804, ČSN 650201 a ČSN 720872.

Těsnění postupů se provádí:

a) realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, čl. 7. 5. 8. Prostupy se hodnotí podle kriterií EI.

b) dotěsněním (dozděním, případně dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce, a to pouze pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest, nebo požárních a evakuačních výtahů.

Podle bodu b) lze postupovat pouze v následujících případech:
1) jedná se o prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí kdy se jedná maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou jako teplá nebo studená voda, topení a chlazení apod. Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 anebo musí mít vnější průměr potrubí max. 30 mm. případné izolace potrubí v místě prostupů musí být nehořlavé třídy reakce na oheň A1 nebo A2, a to s přesahem minimálně 500 mm na obě strany konstrukce.
2) jedná se o jednotlivý prostup jednoho samostatně vedeného kabelu elektroinstalace) bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Tento prostup smí být ve zděné, betonové, ale i v sádrokartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažená až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

Podle bodu b) se samostatně posuzují prostupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm.

Prostupy kabelů, potrubí a vzduchotechnického zařízení požárními úseky budou utěsněny, a to z obou stran vstupního tělesa a kabelu nehořlavou, požárně odolnou hmotou s požární odolností nejméně EI45DP1 a zřetelně označeny štítkem (alespoň na jedné straně) obsahujícím informace o
a) požární odolnosti,
b) druhu nebo typu ucpávky/těsnění včetně pořadového čísla
c) datu provedení,
d) firmě, adrese a jméně zhotovitele,
e) označení výrobce systému.
Z označení ucpávky/těsnění štítkem musí být patrné její umístění (objekt, číslo místnosti, popř. požárního úseku).
V případě, že budou prostupy zakryty stavební konstrukcí (např. sádrokartonovým podhledem, zdvojená podlaha apod.), musí být v konstrukci realizován kontrolní otvor s označením.
Dále zhotovitel předá objednateli stavby doklady o montáži ucpávek, doklady o oprávnění osob k montáži ucpávek, doklad o kontrole provozuschopnosti a doklad potvrzující požadované vlastnosti ucpávek z požárně bezpečnostního řešení.

Poznámka: Je-li ve zděné nebo betonové požárně dělící konstrukci v době výstavby vynechaný montážní otvor podle bodu b1) po instalaci musí být otvor dozděný nebo dobetonovaný (v kvalitě okolní konstrukce) výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2, a to až k povrchu potrubí, a to v celé tloušťce konstrukce.

12.2 Vzduchotechnická zařízení

Větrání je přirozené. Odvětrání soc. zařízení je nucené, potrubí VZT musí být opatřeno požárními klapkami. Požární klapky s požární odolností EI 30 DP1 budou instalovány na kovovém potrubí, ovládání musí být samočinné tavnou pojistkou. Požární klapka bude osazena u stěny tak, aby list klapky v uzavřené poloze byl umístěn v lící stěny, požární klapka musí být přístupná pro obsluhu a kontrolu

Od požárních klapek je možné upustit za předpokladu:
a) průřez prostupujícího potrubí < 40 000 mm^2 a jednotlivé prostupy nemají ve svém souhrnu plochu > 1/100 plochy požárně dělící konstrukce; vzájemná vzdálenost prostupů musí být nejméně 500 mm;
b)potrubí (popř. díl, prvek) v posuzovaném PÚ je v celé délce chráněné a je chráněné i v místě prostupu požárně dělící konstrukcí, pokud ochranu neposkytuje sama požárně dělící konstrukce;
c je jiným opatřením či zařízením zajištěno, že nemůže dojít k šíření plamenů, tepla a zplodin hoření vzduchotechnickým potrubím (např. odvodem tepla a zplodin hoření vně objekt), pokud průřezová plocha jednoho potrubí je nejvýše 90 000 mm^2 a souhrnná plocha > 1/100 plochy požárně dělící konstrukce, kterou vzduchotechnické potrubí prostupuje.

12.3 Vytápění

Vytápění je teplovodní se stávajícím zdrojem tepla. Potrubí musí být provedené podle bodu 12.1.

13 Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot

Žádné zvláštní požadavky na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nejsou navrženy.

14 Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby.

Žádné požárně bezpečnostní zařízení, kromě již uvedených, není v posuzovaném prostoru navrženo.

15 Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních tabulek

V prostoru únikových cest musí být zřetelně vyznačen směr úniku evakuovaných osob k východu do volného prostranství.

Dále budou v objektu vyvěšeny požární tabulky – hlavní uzávěr vody, plynu a umístění hlavních vypínačů elektrické energie podle ČSN 018013.

Doložení o autorizaci

Toto požárně bezpečnostní řešení jsem autorizoval jako autorizovaná osoba v oboru požární bezpečnosti staveb, vedená v seznamu autorizovaných osob ČKAIT pod číslem [redacted] Osvědčení o autorizaci číslo [redacted] vydané Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě bylo uděleno ke dni 6. 12. 2013.

[redacted]

LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA /m²/	PODLAHA	ÚPRAVA POVRCHU	POZNÁMKA
1.01	ZÁDVEŘÍ	10,70	KERAMICKÁ DLAŽBA	VNITŘNÍ OMÍTKA ŠTUKOVÁ	PODHLED THERMATEX S.H.=+3,300 KERAMICKÝ SOKL
1.02	VSTUP	19,95	KERAMICKÁ DLAŽBA	VNITŘNÍ OMÍTKA ŠTUKOVÁ	PODHLED THERMATEX S.H.=+3,300 KERAMICKÝ SOKL
1.03	CHODBA	73,70	STUPNĚ – TERACO KERAMICKÁ DLAŽBA	VNITŘNÍ OMÍTKA ŠTUKOVÁ OMYVATELNÝ NÁTĚR–1600	PODHLED THERMATEX S.H.=+3,300 KERAMICKÝ SOKL
1.04	VÝMĚNÍKOVÁ STANICE	10,50	KERAMICKÁ DLAŽBA	VNITŘNÍ OMÍTKA ŠTUKOVÁ	KRAMICKÝ SOKL
1.05	SCHODIŠTĚ	7,05	STUPNĚ – TERACO PODESTA – KERAMICKÁ DLAŽBA	VNITŘNÍ OMÍTKA ŠTUKOVÁ OMYVATELNÝ NÁTĚR–1600	KERAMICKÝ SOKL
1.06	KNIHOVNA	74,85	KERAMICKÁ DLAŽBA	VNITŘNÍ OMÍTKA ŠTUKOVÁ	PODHLED THERMATEX S.H.=+3,300 KERAMICKÝ SOKL
1.07	CHODBA	42,56	KERAMICKÁ DLAŽBA	VNITŘNÍ OMÍTKA ŠTUKOVÁ	PODHLED THERMATEX S.H.=+3,300 KERAMICKÝ SOKL
1.08	CHODBA	7,07	KERAMICKÁ DLAŽBA	VNITŘNÍ OMÍTKA ŠTUKOVÁ	PODHLED THERMATEX S.H.=+3,300 KERAMICKÝ SOKL
1.09	SKLAD	2,77	PVC	VNITŘNÍ OMÍTKA ŠTUKOVÁ	PODHLED THERMATEX S.H.=+3,300 SOKL PVC
1.10	SKLAD	2,77	PVC	VNITŘNÍ OMÍTKA ŠTUKOVÁ	PODHLED THERMATEX S.H.=+3,300 SOKL PVC
1.11	PŘÍPRAVNA	14,35	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD V=800–1400mm	PODHLED THERMATEX DO VLHKÉHO PROSTŘEDÍ S.H.=+3,300
1.12	KANCELÁŘ, ŠATNA	9,90	PVC	VNITŘNÍ OMÍTKA ŠTUKOVÁ	PODHLED THERMATEX S.H.=+3,300 SOKL PVC
1.13	ÚKLIDOVÁ KOMORA	1,10	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD V=2000mm	PODHLED THERMATEX DO VLHKÉHO PROSTŘEDÍ S.H.=+2,600
1.14	PŘEDSÍŇ WC	1,35	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD V=2000mm	PODHLED THERMATEX DO VLHKÉHO PROSTŘEDÍ S.H.=+2,600
1.15	SPRCHA	1,80	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD V=2000mm	PODHLED THERMATEX DO VLHKÉHO PROSTŘEDÍ S.H.=+2,600
1.16	WC	1,35	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD V=2000mm	PODHLED THERMATEX DO VLHKÉHO PROSTŘEDÍ S.H.=+2,600
1.17					
1.18	CHODBA	27,35	PVC	VNITŘNÍ OMÍTKA ŠTUKOVÁ	PODHLED OWA HARMONY 72 S.H.=+3,300, SOKL PVC
1.19	ARCHÍV	18,25	PVC	VNITŘNÍ OMÍTKA ŠTUKOVÁ	SOKL PVC
1.20	UČEBNA	119,68	PVC	VNITŘNÍ OMÍTKA ŠTUKOVÁ	PODHLED OWA HARMONY 72 S.H.=+3,300, SOKL PVC
1.21	STUDOVNA	84,70	PVC	VNITŘNÍ OMÍTKA ŠTUKOVÁ	PODHLED OWA HARMONY 72 S.H.=+3,300, SOKL PVC
1.22	WC TTP	3,45	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD V=2000mm	PODHLED THERMATEX DO VLHKÉHO PROSTŘEDÍ S.H.=+2,600
1.23	PŘESTÁVKOVÁ MÍSTNOST	24,27	PVC	VNITŘNÍ OMÍTKA ŠTUKOVÁ	PODHLED THERMATEX S.H.=+3,300 SOKL PVC
1.24	VÝTAH	3,15	CEMENTOVÝ POTĚR	VNITŘNÍ OMÍTKA ŠTUKOVÁ	
1.25	PŘEDSÍŇ WC MUŽI	5,00	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD V=2000mm	
1.26	WC MUŽI	8,25	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD V=2000mm	
1.27	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	1,50	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD V=2000mm	
1.28	PŘEDSÍŇ WC ŽENY	5,35	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD V=2000mm	
1.29	WC ŽENY	11,55	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD V=2000mm	
1.30	LABORATOŘ	98,26	PVC (N1)	VNITŘNÍ OMÍTKA ŠTUKOVÁ NÁTĚR BÍLÝ–2x	PODHLED KAZETOVÝ S.H.=+3,300 SOKL PVC
1.31	NEOBSAZENO				
1.32	NEOBSAZENO				
1.33	NEOBSAZENO				
1.34	NEOBSAZENO				
1.35	NEOBSAZENO				
1.36	NEOBSAZENO				
1.37	NEOBSAZENO				
1.38	NEOBSAZENO				
1.39	CHODBA	58,92	KERAMICKÁ DLAŽBA	VNITŘNÍ OMÍTKA ŠTUKOVÁ NÁTĚR BÍLÝ–2x	PODHLED KAZETOVÝ S.H.=+3,300 KERAMICKÝ SOKL
1.40	NEOBSAZENO				
1.41	KANCELÁŘ	19,71	PVC (N1)	VNITŘNÍ OMÍTKA ŠTUKOVÁ NÁTĚR BÍLÝ–2x	PODHLED KAZETOVÝ S.H.=+3,300 SOKL PVC
1.42	NEOBSAZENO				
1.43	SKLAD	61,97	PVC (N1)	VNITŘNÍ OMÍTKA ŠTUKOVÁ NÁTĚR BÍLÝ–2x	PODHLED KAZETOVÝ S.H.=+3,300 SOKL PVC
1.44	NEOBSAZENO				
1.45	POKOJ	16,40	PVC	VNITŘNÍ OMÍTKA ŠTUKOVÁ	PODHLED THERMATEX S.H.=+3,300 SOKL PVC
1.46	KOUPELNA	2,88	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD V=2000mm	PODHLED THERMATEX DO VLHKÉHO PROSTŘEDÍ S.H.=+2,600
1.47	POKOJ	16,40	PVC	VNITŘNÍ OMÍTKA ŠTUKOVÁ	PODHLED THERMATEX S.H.=+3,300 SOKL PVC
1.48	KOUPELNA	2,88	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD V=2000mm	PODHLED THERMATEX DO VLHKÉHO PROSTŘEDÍ S.H.=+2,600
1.49	POKOJ	17,18	PVC	VNITŘNÍ OMÍTKA ŠTUKOVÁ	PODHLED THERMATEX S.H.=+3,300 SOKL PVC
1.50	KOUPELNA	2,88	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD V=2000mm	PODHLED THERMATEX DO VLHKÉHO PROSTŘEDÍ S.H.=+2,600
1.51	CHODBA	24,13	KERAMICKÁ DLAŽBA	VNITŘNÍ OMÍTKA ŠTUKOVÁ	PODHLED THERMATEX S.H.=+3,300 KERAMICKÝ SOKL
1.52	ÚKLID + SKLAD ŠPINAVÉHO PRÁDLA	2,84	KERAMICKÁ DLAŽBA	VNITŘNÍ OMÍTKA ŠTUKOVÁ KERAMICKÝ OBKLAD V=2000	PODHLED THERMATEX S.H.=+3,300 KERAMICKÝ SOKL
1.53	POKOJ	17,71	PVC	VNITŘNÍ OMÍTKA ŠTUKOVÁ	PODHLED THERMATEX S.H.=+3,300 SOKL PVC
1.54	KOUPELNA	2,88	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD V=2000mm	PODHLED THERMATEX DO VLHKÉHO PROSTŘEDÍ S.H.=+2,600
1.55	POKOJ	16,72	PVC	VNITŘNÍ OMÍTKA ŠTUKOVÁ	PODHLED THERMATEX S.H.=+3,300 SOKL PVC
1.56	KOUPELNA	2,88	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD V=2000mm	PODHLED THERMATEX DO VLHKÉHO PROSTŘEDÍ S.H.=+2,600
1.57	POKOJ	16,72	PVC	VNITŘNÍ OMÍTKA ŠTUKOVÁ	PODHLED THERMATEX S.H.=+3,300 SOKL PVC
1.58	KOUPELNA	2,88	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD V=2000mm	PODHLED THERMATEX DO VLHKÉHO PROSTŘEDÍ S.H.=+2,600
1.59	KUCHYŇKA	4,37	KERAMICKÁ DLAŽBA	VNITŘNÍ OMÍTKA ŠTUKOVÁ NÁTĚR BÍLÝ–2x	PODHLED THERMATEX S.H.=+3,300 KERAMICKÝ SOKL
1.60	KABINET	14,65	PVC	VNITŘNÍ OMÍTKA ŠTUKOVÁ NÁTĚR BÍLÝ–2x	PODHLED THERMATEX S.H.=+3,300 SOKL PVC
1.61	PŘEDSÍŇ WC	1,26	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD V=2000mm	PODHLED THERMATEX DO VLHKÉHO PROSTŘEDÍ S.H.=+2,600
1.62	WC	1,12	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD V=2000mm	PODHLED THERMATEX DO VLHKÉHO PROSTŘEDÍ S.H.=+2,600

G G ARCHICO, a.s.
UHERSKÉ HRADIŠTĚ
ZELENÉ NÁMĚSTÍ 1291
tel.: 576 517 107 www.archico.cz

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

VYPRACOVAL	G G ARCHICO a.s., Zelené náměstí 1291, Uh. Hradiště	VEDOUCÍ PROJEKTU	[redacted]
MÍSTO STAVBY	UTB, FLKŘ, Studentské náměstí, Uherské Hradiště	DATUM	01/2025
INVESTOR	UTB ve Zlíně, FLKŘ, Studentské náměstí 1532, Uherské Hradiště	ÚČEL	DPS

Stavební úpravy objektu UH3

D. Dokumentace stavebních objektů

1.2.2 Zdravotně technické instalace

1.2.2.1 Technická zpráva

ČÍSLO ZAKÁZKY	**4019**	ARCH.Č.	**24-4019(4)**

G G ARCHICO, a.s.
UHERSKÉ HRADIŠTĚ
ZELENÉ NÁMĚSTÍ 1291
tel.: 576 517 107 www.archico.cz

SEZNAM DOKUMENTACE

1.2.2.1 Technická zpráva
1.2.2.2 Půdorys 1.NP – bourací práce
1.2.2.3 Půdorys 1.NP – navržený stav
1.2.2.4 Svislé profily - kanalizace

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

VYPRACOVAL	G G ARCHICO a.s., Zelené náměstí 1291, Uh. Hradiště	VEDOUCÍ PROJEKTU	[redacted]
MÍSTO STAVBY	UTB, FLKŘ, Studentské náměstí, Uherské Hradiště	DATUM	01/2025
INVESTOR	UTB ve Zlíně, FLKŘ, Studentské náměstí 1532, Uherské Hradiště	ÚČEL	DPS

Stavební úpravy objektu UH3

D. Dokumentace stavebních objektů

1.2.2 Zdravotně technické instalace

ČÍSLO ZAKÁZKY	**4019**	ARCH.Č.	**24-4019(4)**

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

STAVBA	: **Stavební úpravy objektu UH3**
INVESTOR	: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, FLKŘ, Studentské nám. 1532, 686 01 Uherské Hradiště
MÍSTO STAVBY	: Studentské náměstí, Uherské Hradiště
ZPRACOVATEL	: G G ARCHICO a.s., Zelené náměstí 1291, 686 01 Uherské Hradiště
CHARAKTER STAVBY	: stavební úpravy
ČÍSLO ZAKÁZKY	: 24-4019/4
STUPEŇ PD	: projekt pro provedení stavby (DPS), Příloha č. 8 k Vyhlášce č. 131/2024 Sb
ČÁST DOKUMENTACE	1.2.2 Zdravotně technické instalace 1.2.2.1 Technická zpráva

1. ÚVOD

Předmětem projektové dokumentace je demontáž ZP v hygienickém zázemí za stávající vrátnicí rekonstruovaném objektu UH3 v 1.NP a doplnění odvodu kondenzátu od nově navržených chladících jednotek.

2. TECHNICKÝ POPIS – BOURACÍ PRÁCE

2.1 Vnitřní vodovod

2.1.1 Demontáž
Pouze v místnostech 1.34, 1.35, 1.37 a 1.38 budou demontovány části rozvodů vody vč. izolace, armatur, ventilů a zařizovacích předmětů.

2.1.2 Požární vodovod
Z požárního hlediska se objekt nemění, proto nejsou nové požadavky na požární vodu.

2.1.3 Rozvody vody
Rozvody vody jsou vedené ve zdi, v předstěně, v podlaze. V rámci rekonstrukce se odřízne potrubí a zaslepí se. Pitná voda je vedena v souběhu s potrubím teplé vody.

Způsob ohřevu TV se nemění.

2.1.4 Potrubí
Rozvody jsou z trub plastových DN15 a DN20.

2.1.5 Výpočet potřeby vody
V objektu se nepočítá, že bude více lidí, než tam bylo původně.

2.2 Vnitřní kanalizace

2.2.1 Demontáž
V daných rekonstruovaných místnostech bude demontáž ZP vč. potrubí.

2.2.2 Materiál

Odpadní svislé potrubí a připojovací potrubí je z plastového materiálu PP-HT, DN 40-110, včetně tvarovek (odboček, kolen a redukcí atd.). Potrubí je spojováno hrdlovým spojem.

2.2.3 Dešťová kanalizace
Odvod dešťových vod je stávající a nemění se.

2.2.4 Množství odpadních vod
Množství splaškových vod

Nepočítá se s navýšením oproti původnímu stavu.

3. TECHNICKÝ POPIS – NAVRŽENÝ STAV

3.1 Místnosti 1.30, 1.41 a 1.43

V místnostech 1.30, 1.41 a 1.43 bude instalováno klimatizační zařízení, od kterých je navrženo kanalizační potrubí pro odvod kondenzátu, které se napojí na stávající odpadní potrubí v místnosti 1.30. Připojovací potrubí bude PP-HT DN32 vč. zápachové uzávěrky HL138.

4. MATERIÁLY VNITŘNÍ ZTI

- Potrubí plastové vodovodní
- Trubicová tepelná izolace
- Kanalizační potrubí PP-HT

Veškeré materiály a prvky, které budou použity pro rozvody vody a kanalizace budou dodány včetně prohlášení o shodě (atestu) o zdravotní nezávadnosti dle platných zákonů a norem ČR.

5. KVALITA PROVEDENÍ

Všechny stavební práce musí být provedeny v souladu se stavebním zákonem a souvisejícími předpisy, v kvalitě předepsané v požadavcích příslušných norem pro navrhování a provádění staveb, uvedených v Seznamu českých norem a ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, nebo v kvalitě vyšší.

Všechny použité materiály a výrobky musí mít platný certifikát (prohlášení o shodě).

Dále je nutno řídit se pokyny, požadavky, technickými a technologickými předpisy a podnikovými normami výrobců a dodavatelů jednotlivých materiálů, výrobků a systémů.

Práce mohou být provedeny pouze kvalifikovanými pracovníky a odbornými firmami, které se mohou prokázat příslušnou kvalifikací, osvědčením o proškolení pracovníků a referencemi. Dodavatelé musí předložit osvědčení o kompletnosti a jakosti provedených prací.

Zhotovitel musí o veškerých pracích, materiálech, podmínkách k jejich provádění a provedených zkouškách vést záznamy ve stavebním deníku (v rozsahu stanoveném např. v brožuře STAVEBNÍ DENÍK, vydaný ČSSI v září 1996).

6. PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ PRACÍ

Při provádění prací je nutno dodržovat zejména:

- ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů v platném znění
- vyhláška č. 591/2006 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- ČSN 75 5409 – Vnitřní vodovody
- ČSN 75 6760 – Vnitřní kanalizace
- Zákon č. 185/2001 Sb. O odpadech v odpadovém hospodářství
- a jiné související ostatní v textu citované ČSN, vyhlášky, technická pravidla a zákony

7. BEZPEČNOST PRÁCE

Provádění stavebních prací musí respektovat zákon č. 309/2006 Sb. v platném znění, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o BOZP) včetně platných prováděcích právních předpisů, veškeré platné normy a interní předpisy dodavatele, investora a uživatele stávajících provozních zařízení, se kterými musí být všichni pracovníci, podílející se na výstavbě, i obslužný personál prokazatelně seznámeni.

Zaměstnavatel je povinen podle zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce) v platném znění, část pátá, zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví, která se týkají výkonu práce a vytvářet bezpečné a zdraví neohrožující pracovní prostředí a pracovní podmínky vhodnou organizací bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a přijímáním opatření k předcházení rizikům.

Veškeré stavební a montážní práce na stavbě budou provádět fyzické nebo právnické osoby pod odborným vedením stavbyvedoucího, který v souladu s § 153 Zákona č. 183/2006 Sb., v platném znění, dbá na dodržování povinnosti k ochraně bezpečnosti práce vyplývající ze zvláštních právních předpisů. Všichni pracovníci, podílející se na výstavbě, musí být prokazatelně poučeni o dodržování bezpečnostních předpisů a jiných zákonných opatřeních, zajišťujících bezpečnost a ochranu zdraví pracovníků. Jedná se především o zákon č. 309/206 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), dále o vyhlášku ČÚBP č. 48/1982 Sb., ve znění vyhlášky č. 192/2005 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích v platném znění.

Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce v souladu s ustanovením §3 zákona č.309/2006 Sb., práce mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je

pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno. Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi upravuje nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené nařízením vlády č. 101/2005 Sb. a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu dle vyhlášky č. 268/2009 Sb., ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb. a dalším požadavkům na staveniště stanovených v příloze č.1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

V případě, že na staveništi budou působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Zhotovitel zajistí, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení, nářadí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci stanovené v příloze č.2 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Zhotovitel zajistí, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č.3 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Povinnosti koordinátora při přípravě a realizaci stavby stanoví §18 zákona č.309/2006 Sb., a §7 a 8 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Zařízení budou uvedena do provozu po provedení předepsaných kontrol, zkoušek a revizí. Technický popis, návody k montáži, obsluze, provozu a bezpečnostní předpis pro příslušné zařízení uvedené v dokumentech výrobce musí být respektovány.

Rovněž je nutno, jak v objektech zařízení staveniště, tak v budovaných objektech, zabezpečit protipožární opatření a staveniště vybavit protipožární technikou.

Výkopy a staveniště musí být zabezpečené proti možnosti úrazu chodců. Dodavatel je povinen učinit na staveništi taková opatření, aby nemohlo dojít k ohrožení majetku a bezpečnosti cizích osob. Zejména musí zajistit:

- ohrazení výkopu zábradlím a jejich osvětlení,

- zřízení přechodů se zábradlím přes rýhu na přístupech k domům, na přechodech apod.,

- zřízení přejezdu pro motorová vozidla,

- povinné označení staveniště příslušnými výstražnými a dopravními značkami

8. ODPADY

Při výstavbě dojde ke vzniku stavebních a demoličních dopadů. Kód, název, kategorie dle katalogu odpadů (vyhláška 381/2001 Sb. v platném znění) jsou uvedeny v následující tabulce. Vzniklé odpady budou separovány a likvidovány skládkováním (včetně případné dekontaminace)(1), recyklací či regenerací či jiným druhotným využitím(2), spalováním(3).

Kód odp.	**kat.**	**Název druhu odpadu**	**Likvidace**
170101	O	Beton	1,2
170102	O	Cihly	1,2
170107	O	Směsi betonu, cihel nebo keramických výrobků	1,2
170201	O	Dřevo	2,3

170203	O	Plasty	2
170405	O	Železo a ocel	2
170504	O	Zemina a kamení neobsahující nebezpečné látky	1
170904	O	Směsný stavební a demoliční odpad neobsahující PCB ani nebezpečné látky	1

9. ZÁVĚR

Je nutno ověřit stávající průběh a materiály - vody a kanalizace.

V PD je pouze předpokládaný průběh, který v době projektování nebylo možné ověřit.

Veškeré práce, provedení a způsob aplikace jednotlivých materiálů a systémů bude odpovídat technologickým předpisům a postupům jednotlivých výrobců, platným ČSN a dalším příslušným předpisům. Všechny použité materiály a zařízení musí mít certifikát požadované kvality a jakosti dané platnými normami a předpisy pro ČR.

Dokumentace je zpracována dle dostupných, zjištěných a předaných podkladů.

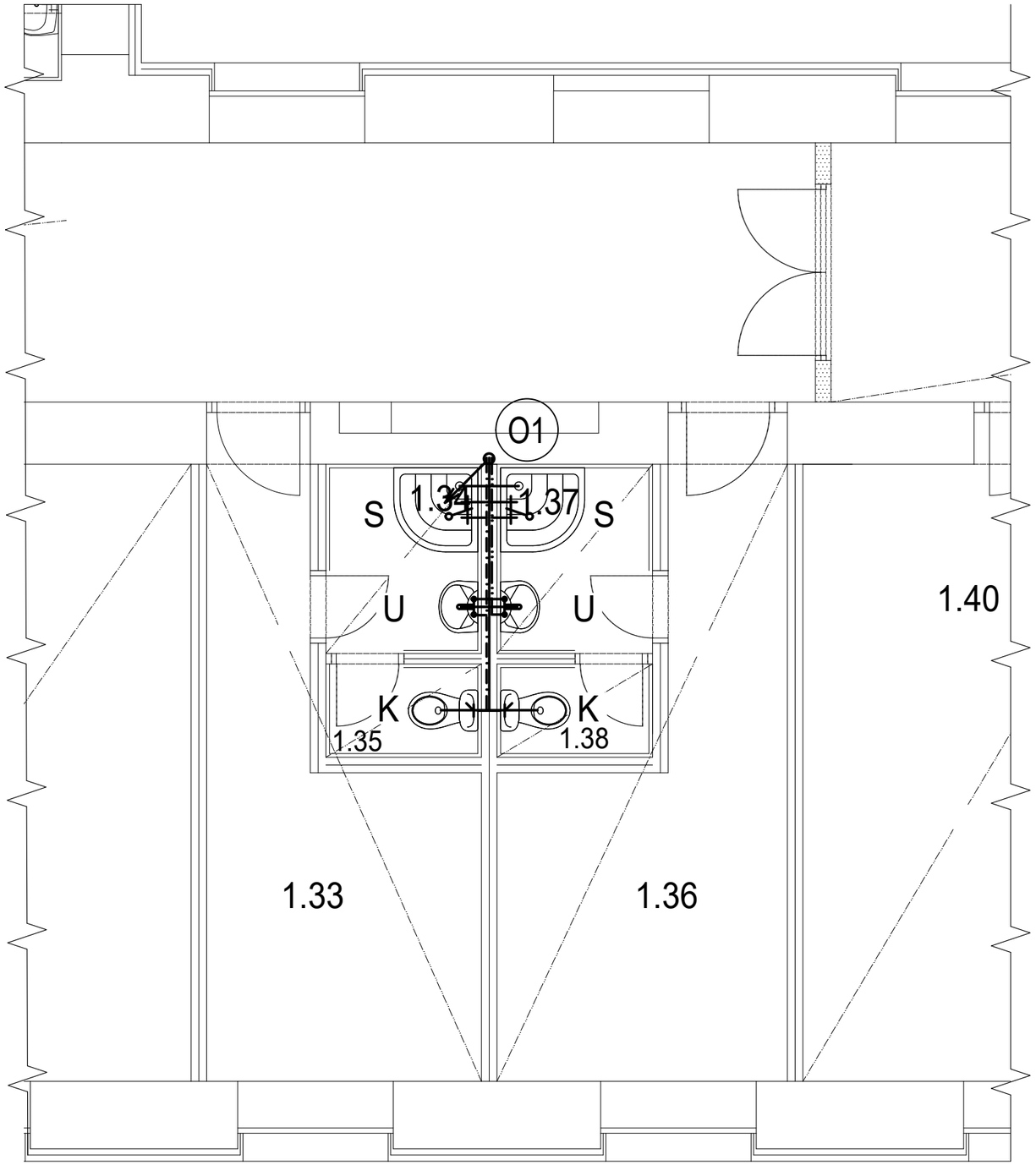
Pokud jsou v projektové dokumentaci nebo výkazech výměr uvedeny obchodní názvy, slouží tyto pouze k upřesnění technického a kvalitativního standardu nebo úrovně designu. Uvedení názvu nevylučuje použití jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.

Uherské Hradiště: 1/2025

Vypracoval: [redacted]

PŮDORYS 1.NP - BOURACÍ PRÁCE

M 1:50



LEGENDA DEMONTOVANÝCH ZAŘÍZENÍ

U	
K	
S	

LEGENDA

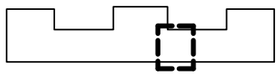
O

LEGENDA POTRUBÍ

LEGENDA POTRUBÍ

POZNÁMKA

SCHÉMA



LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

1.30		
1.31		
1.32		
1.33		
1.34		
1.35		
1.36		
1.37		
1.38		
1.39		
1.40		

DOKUMENTACE PRO
PROVEDENÍ STAVBY

+0,000 = 207,200 m n.m. Balt p.v.

vedoucí projektant	vypracoval	odpovědný architekt	technická kontrola
investor			
místo stavby			

archico
ARCHITEKTONICKÁ A PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

STAVBA

Stavební úpravy objektu UH3

formát	
datum	
stupeň PD	
zak.číslo	
arch.číslo	

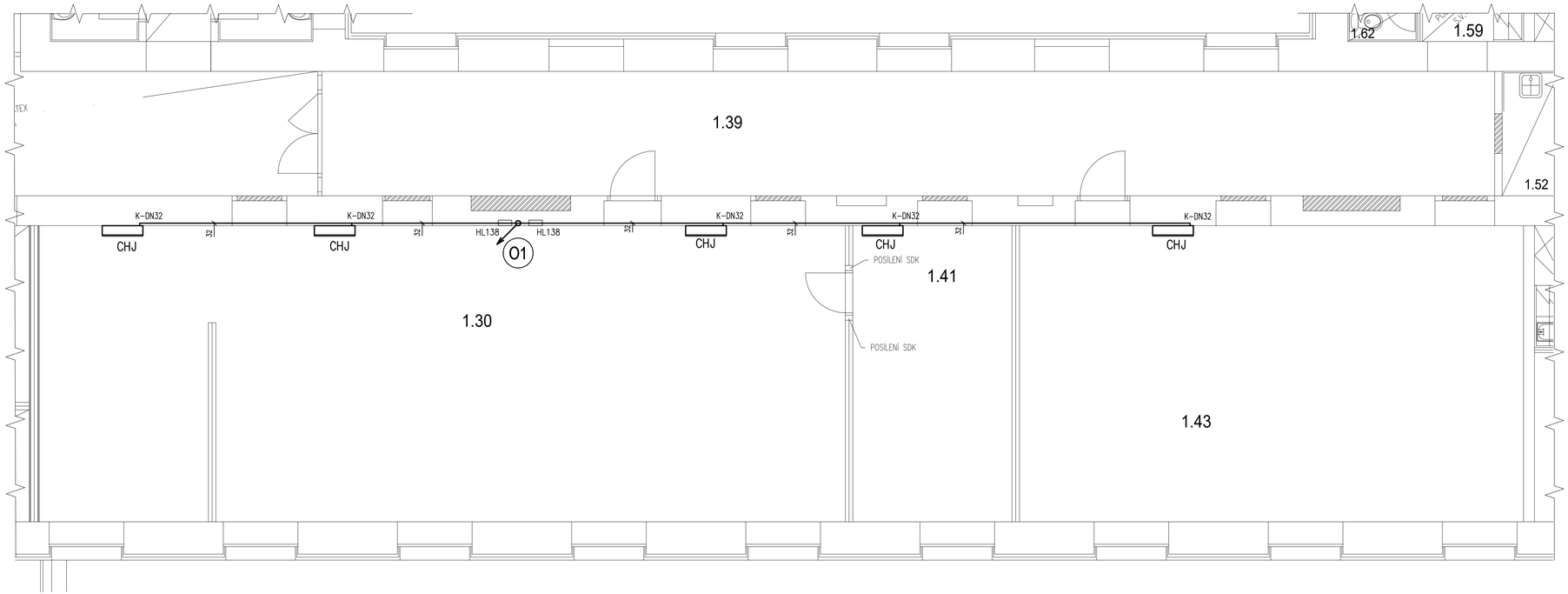
OBSAH

PŮDORYS 1.NP - BOURACÍ PRÁCE

měřítko	č.v.
1:50	1.2.2.2

PŮDORYS 1.NP - NAVRŽENÝ STAV

M 1:50



LEGENDA

O ODPADNÍ SPLAŠKOVÉ POTRUBÍ

LEGENDA POTRUBÍ

POTRUBÍ	POPIS
———	KANALIZACE SPLAŠKOVÁ PP-HT

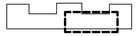
LEGENDA NAVRŽENÝCH ZAŘÍZENÍ

OZN.	POPIS
CHJ	CHLADÍCÍ JEDNOTKA

POZNÁMKA

UCHYCENÍ POTRUBÍ BUDE PROVEDENO DLE MONTÁŽNÍHO NÁVODU VÝROBCE
PROSTUPY POTRUBÍ STROPNÍMI A PODLAHOVÝMI KONSTRUKCEMI BUDOU OPATŘENY PRŮCHODKOU O PRŮMĚRU DN DANÉHO POTRUBÍ
MIN. SPÁD PŘIPOJOVACÍHO POTRUBÍ OD CHJ JSOU 2%

SCHÉMA



LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA /m²/
1.30	LABORATOŘ	98,26
1.31	NEOBSAZENO	
1.32	NEOBSAZENO	
1.33	NEOBSAZENO	
1.34	NEOBSAZENO	
1.35	NEOBSAZENO	
1.36	NEOBSAZENO	
1.37	NEOBSAZENO	
1.38	NEOBSAZENO	
1.39	CHODBA	58,92
1.40	NEOBSAZENO	
1.41	KANCELÁŘ	19,71
1.42	NEOBSAZENO	
1.43	SKLAD	61,97
1.44	NEOBSAZENO	

+0,000 = 207,200 m n.m. Balt p.v.

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

vedoucí projektant	vypracoval	odpovědný architekt	technická kontrola

investor	Zlínský kraj, třída Tomáše Bati 21, 761 90 Zlín
místo stavby	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, FLKŘ, Studentské náměstí 1532, Uherské Hradiště

archico
ARCHITEKTONICKÁ A PROJEKČNÍ KANCELÁŘ
www.archico.eu
Zelené náměstí 1291 Uh. Hradiště 686 01
tel: +420 576 517 107, email: archico@archico.cz

STAVBA

Stavební úpravy objektu UH3
D. Dokumentace stavebních objektů
1.2.2 Zdravotně technické instalace

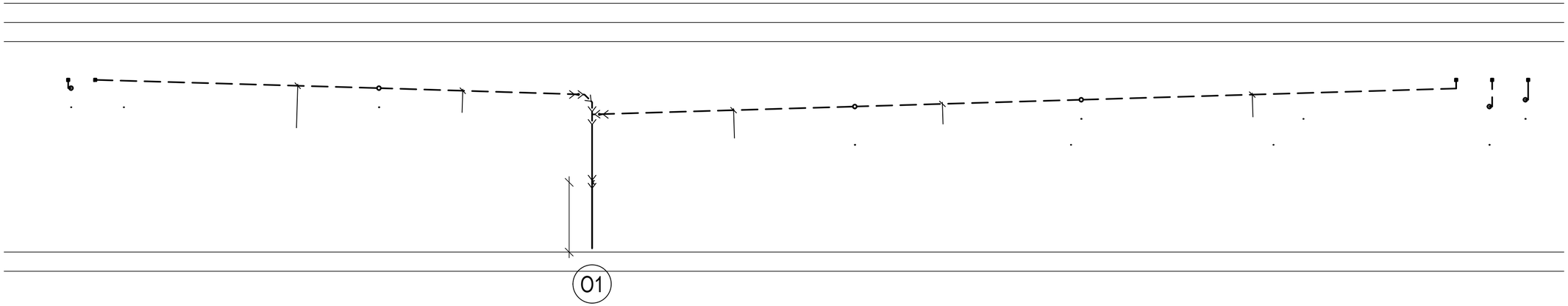
formát	4xA4
datum	1/2025
stupeň PD	DPS
zak.číslo	4019
arch.číslo	24-4019/4

OBSAH PŮDORYS 1.NP - NAVRŽENÝ STAV

měřítko	č.v.
1:50	1.2.2.3

SVISLÉ PROFILY - KANALIZACE

M 1:50



LEGENDA

O

LEGENDA POTRUBÍ

LEGENDA NAVRŽENÝCH ZAŘÍZENÍ

CHJ	

POZNÁMKA

SCHÉMA

+0,000 = 207,200 m n.m. Balt p.v.

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

vedoucí projektant	vypracoval	odpovědný architekt	technická kontrola
investor			
místo stavby			

archico
ARCHITEKTONICKÁ A PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

STAVBA

Stavební úpravy objektu UH3

formát	
datum	
stupeň PD	
zak.číslo	
arch.číslo	

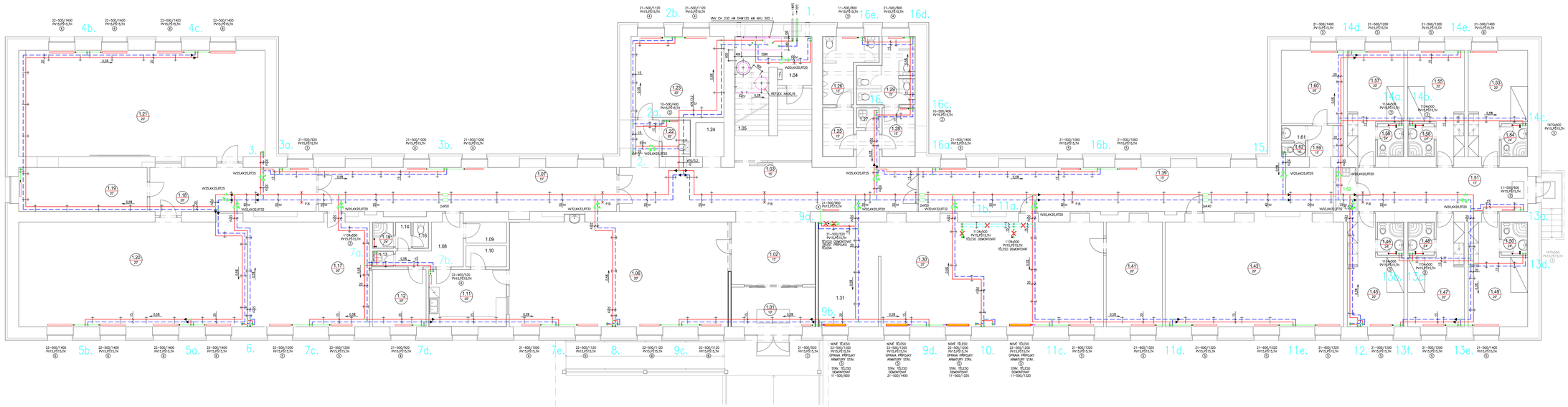
OBSAH

SVISLÉ PROFILY - KANALIZACE

měřítko	č.v.
1:50	1.2.2.4

PŮDORYS 1.NP

M 1:50



LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI
1.01	ZÁDVEŘÍ	1.32	NEOBSAZENO
1.02	ATRIUM	1.33	NEOBSAZENO
1.03	CHODBA	1.34	NEOBSAZENO
1.04	VÝMĚNÍKOVÁ STANICE	1.35	NEOBSAZENO
1.05	SCHODIŠTĚ	1.36	NEOBSAZENO
1.06	KNIHOVNA	1.37	NEOBSAZENO
1.07	CHODBA	1.38	NEOBSAZENO
1.08	CHODBA	1.39	CHODBA
1.09	SKLAD	1.40	NEOBSAZENO
1.10	SKLAD	1.41	KANCELÁŘ
1.11	PŘÍPRAVNA	1.42	NEOBSAZENO
1.12	KANCELÁŘ, ŠATNA	1.43	SKLAD
1.13	DALŠÍ DENÍ KOMORA	1.44	NEOBSAZENO
1.14	PŘÍPOJNÍK WC	1.45	PŘÍPOJNÍK
1.15	SPRCHA	1.46	KOUPELNA
1.16	WC	1.47	POKOJ
1.17		1.48	KOUPELNA
1.18	CHODBA	1.49	POKOJ
1.19	ARCHIV	1.50	KOUPELNA
1.20	ÚŽITNÁ	1.51	CHODBA
1.21	STUDOVNA	1.52	DRUŽ. + SKLAD ŠPINAVÉHO PRÁDLA
1.22	WC TIP	1.53	POKOJ
1.23	PŘEDTÁNOVÁ MÍSTNOST	1.54	KOUPELNA
1.24	VÝTAH	1.55	POKOJ
1.25	PŘÍPOJNÍK WC MUŽŮ	1.56	KOUPELNA
1.26	WC MUŽŮ	1.57	POKOJ
1.27	DALŠÍ DENÍ MÍSTNOST	1.58	KOUPELNA
1.28	PŘÍPOJNÍK WC ŽENY	1.59	KUCHYŇKA
1.29	WC ŽENY	1.60	KABINET
1.30	LABORATOŘ	1.61	PŘÍPOJNÍK WC
1.31	NEOBSAZENO	1.62	WC

LEGENDA ÚT

- STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ TOPNÉ VODY, OCEL – PŘÍVOD
- STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ TOPNÉ VODY, OCEL – VÝVOD
- UPRAVENÁ PŘÍPOJKA PRO OTOPNÉ TĚLESA, OCEL – PŘÍVOD (VÝVOD)
- BUŠENÉ POTRUBÍ TOPNÉ VODY
- BUŠENÉ POTRUBÍ TOPNÉ VODY
- STÁVAJÍCÍ DESKOVÉ TĚLESO, COSMOKOVA S BOČNÍM PŘIPOJENÍM
- STÁVAJÍCÍ TRUBKOVÉ TĚLESO
- NOVÉ DESKOVÉ TĚLESO S BOČNÍM PŘIPOJENÍM
- DEMONTOVANÉ DESKOVÉ TĚLESO
- DEMONTOVANÉ TRUBKOVÉ TĚLESO

PV – STÁVAJÍCÍ RADIÁTOROVÝ VENTIL PŘÍMÝ S PŘEDNASTAVENÍM, COMAP
PŠ – STÁVAJÍCÍ RADIÁTOROVÉ UZÁVĚRKA TŘOUBEM
TH – STÁVAJÍCÍ HLAVICE TERMOSTATICKÉHO OVLÁDÁNÍ, COMAP

POZNÁMKA: U DEMONTOVANÝCH TĚLES SE DOBORNÉ ZIDEMOVLIV POMŘEŠNÉ MĚŘIČE TEPLA TECHEM.
U NOVÝCH TĚLES BUDOU PO MONTÁŽI UMÍSTĚNY NOVÉ MĚŘIČE TEPLA

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

±0,000 = 207,200 m n.m. Balt p.v.

zhotovitel	Stavebního Textilia Bell ve Žilině, Kvetná ulice č. 1512, Zhersk hradisko 108 ve Žilině, Kvetná, Zhersk hradisko	archico	
místo stavby			
STAVBA	Stavební úpravy objektu UHS D. Dokumentace stavebních objektů	vypracoval	ZDARA
		datum	1.2.2025
		stupeň PD	DPS
		zak.číslo	4019
		arch.číslo	24-4019-A
	D.1.2.4 Vytápění	měřítko	1:50
OBSAH	PŮDORYS 1.NP - NAVRŽENÝ STAV	číslo	D.1.2.4.2

OBSAH STRANA

1. DENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA 3
2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ 3
3. POZNÁMKA 3

1. DENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA

STAVBA	: **Stavební úpravy objektu UH3**
INVESTOR	: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, FLKŘ, Studentské nám. 1532, 686 01 Uherské Hradiště
MÍSTO STAVBY	: Studentské náměstí, Uherské Hradiště
ZPRACOVATEL	: GG ARCHICO a.s., Zelené náměstí 1291,686 01 Uherské Hradiště
CHARAKTER STAVBY	: stavební úpravy
ČÍSLO ZAKÁZKY	: 24-4019/4
STUPEŇ PD	: projekt pro provedení stavby (DPS), Příloha č. 8 k Vyhlášce č. 131/2024 Sb
ČÁST PD	: D.1.4.2 Vytápění

2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Projekt řeší úpravu vytápění objektu, s ohledem na změnu dispozice v 1.NP

Při rekonstrukci bude zdemontováno pět deskových otopných těles, dvě trubková tělesa a příslušné rozvody.

Radiátorové armatury, ventily, šroubení a hlavice termostatického ovládání budou po demontáži použity pro nová tělesa.

Stávají poměrové měřiče tepla (indikátory topných nákladů) TECHEM, budou odborně zdemontovány a po novém návrhu a nastavení budou zpětně namontovány na nové tělesa.

Nově se osadí čtyři desková tělesa, u kterých budou upraveny přípojky. Nové ocelové potrubí se opatří 2x antikorozním nátěrem s emailem.

3. POZNÁMKA

- Zařízení se zkouší dle ČSN 060310, čl. 8., topná zkouška je v délce 24 hodin.

V Uherském Hradišti 01/2025

Vypracoval: [redacted]

GG ARCHICO, a.s.
UHERSKÉ HRADIŠTĚ
ZELENÉ NÁMĚSTÍ 1291
tel.: 576 517 107 www.archico.cz

ROZPISKA SUBDODAVATELE		
odpovědný projektant	vypracoval	Aut. Inženýr technika prostředí staveb / elektrotechnická zařízení, [redacted]
I [redacted]		

VYPRACOVAL	GG Archico a.s., Zelené náměstí 1291, 686 01 Uherské Hradiště, IČ 46994432	VEDOUCÍ PROJEKTU	[redacted]
MÍSTO STAVBY	Studentské náměstí, Uherské Hradiště	DATUM	01/2025
INVESTOR	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, FLKŘ, Studentské nám. 1532, 686 01 Uherské Hradiště	ÚČEL	DPS

Stavební úpravy objektu UH3

D Dokumentace objektů

D.1.2.5 Silnoproud

D.1.2.5.01 Technická zpráva

ČÍSLO ZAKÁZKY	**4019**	ARCH.Č.	**24-4019/4**

OBSAH:

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE....3
1.1. ROZSAH A ÚČEL PROJEKTU....3
1.2. VÝCHOZÍ PODKLADY....3
1.3. POŽADAVKY NA STAVEBNÍKA A KOORDINACE....3
2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE....4
2.1. HLAVNÍ ELEKTROTECHNICKÁ DATA....4
3. POPIS NAVRŽENÉHO TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ....5
3.1. PŘÍPOJKA NN, NAPOJENÍ OBJEKTU NA HLADINU NN A MĚŘENÍ EL. ENERGIE....6
3.2. UZEMNĚNÍ A POSPOJOVÁNÍ....6
3.3. ROZVADĚČE NN....6
3.4. OSVĚTLENÍ....7
3.5. ZÁSUVKOVÉ INSTALACE....8
3.6. TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ....8
3.7. ZPŮSOB ULOŽENÍ KABELOVÝCH VEDENÍ....8
3.8. DEMONTÁŽE....9
4. OCHRANA PŘED BLESKEM....9
5. POŽÁRNÍ OPATŘENÍ....9
6. BEZPEČNOST PŘI REALIZACI A UŽÍVÁNÍ....10
6.1. ZAŘAZENÍ ZAŘÍZENÍ DO TŘÍD A SKUPIN....10
6.2. PODMÍNKY PRO REALIZACI DÍLA A JEHO UVEDENÍ DO PROVOZU....10
6.3. SEZNAM POŽADOVANÝCH DOKLADŮ NUTNÝCH PRO UVEDENÍ STAVBY DO UŽÍVÁNÍ....11
6.4. ZÁSADY OCHRANY ZDRAVÍ A BEZPEČNOSTI PRÁCE, SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY....12
6.5. ZÁSADY OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ....13
6.6. ÚDRŽBA A PROVOZ ZAŘÍZENÍ....13
7. VÝCHOZÍ ZÁVAZNÉ NORMATIVNÍ DOKUMENTY....14
8. SEZNAM POUŽÍVANÝCH ZKRATEK....15

SEZNAM DOKUMENTACE:

D.1.2.5.01 - TECHNICKÁ ZPRÁVA
D.1.2.5.02 - PŮDORYS 1.NP - ELEKTROINSTALACE
D.1.2.5.03 - ROZVADĚČ R2 rev01

1. Všeobecné údaje

1.1. Rozsah a účel projektu

Tato projektová dokumentace řeší pouze vnitřní silnoproudé rozvody v rámci akce „Stavební úpravy objektu UH3". Jedná se o rekonstrukci vybraných prostorů v 1.NP stávajícího objektu UH3 UTB, FLKŘ, Studentské náměstí v Uherském Hradišti.
V modernizovaných prostorách budou učební laboratoře, kancelářské a skladové prostory, dále dojde k rekonstrukci elektroinstalace na přilehlé chodbě a to výměnou svítidel a ovládačů osvětlení a případně i instalace nových nahodilých úklidových zásuvek.

Projekt je zpracován v tomto rozsahu a řeší:

- úpravy stávajícího rozvaděče NN R2 pro potřeby nových prostorů dle aktuálních požadavků příslušných norem s ohledem na potřeby ochrany pomocí proudových chráničů
- dodávka a montáž světelné a zásuvkové elektroinstalace v dotčených prostorech
- napojení zařízení profese SLP a koordinace zásuvkových rozvodů slp / silnoproud
- napojení zařízení chlazení – split venkovních jednotek
- demontážní práce stávajících nepotřebných či kolizních elektroinstalací v objektu

Stavba je vyvolaná požadavkem investora. Elektrická zařízení budou instalována dle požadavků zadání a navržené řešení vychází z dostupných podkladů a informací v době zpracování projektu.
Dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, § 92, se má za to, že technické podmínky jsou stanoveny v podrobnostech nezbytných pro účast dodavatele v zadávacím řízení, pokud zadávací dokumentace veřejných zakázek na stavební práce obsahuje dokumentaci v rozsahu stanoveném vyhláškou, spolu se soupisem stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr v rozsahu stanoveném vyhláškou. Dle ustanovení odst. 2 mohou být tyto dokumenty částečně nebo zcela nahrazeny jinými požadavky na výkon nebo funkci.
Dle vyhlášky č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, ve znění pozdějších předpisů, § 2 odst. 1 písm. a), je příslušnou dokumentací dokumentace, která rozsahem odpovídá projektové dokumentaci pro provádění stavby. Dokumentace pro provádění stavby se zpracovává v podrobnostech umožňujících vypracovat soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr.
Tato dokumentace nenahrazuje pracovní a technologické postupy, které má zhotovitel povinnost zabezpečit z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništích dle požadavků § 3 a Přílohy č. 3 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů.

1.2. Výchozí podklady

Projekt byl zpracován na základě těchto podkladů:

- požadavky a podklady investora
- PD skutečného stavu elektroinstalací
- projekt stavební části, prohlídky objektu a fotodokumentace včetně dotčenéhp rozvaděče
- požadavky profesí SLP
- platné dotčené legislativní předpisy a technické normy uvedené na konci TZ

1.3. Požadavky na stavebníka a koordinace

- koordinace se SLP i s ohledem na souběhy dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2
- koordinace se všemi profesemi a technologiemi

2. Základní údaje

2.1. Hlavní elektrotechnická data

Rozvodná soustava silnoproud:

3/N/PE AC 50Hz, 230/400V / TN-S
Dle ČSN 33 2000-4-444, čl. 444.4.3.2 musí být sítě TN-C-S/TN-S v nově stavěných budovách instalovány počínaje začátkem instalace

Ochrana před úrazem elektrickým proudem:
Základní ochrana elektrických zařízení nízkého napětí je zajištěna základní izolací živých částí, přepážkami nebo kryty, dle podmínek ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, Příloha A.
V síti TN je ochrana při poruše zajištěna automatickým odpojením od zdroje s ochranným uzemněním a ochranným pospojováním za podmínek dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, čl. 411.1 až 411.3 a čl. 411.4. Součástí obvyklých ochranných opatření je i doplňková ochrana proudovými chrániči dle čl. 415.1.
Tam, kde není možné z důvodu vysoké impedance poruchové smyčky dosáhnout automatického odpojení v požadované době, musí být dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, čl. 411.3.2.6 provedeno doplňující pospojování v souladu s 415.2.
Dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, čl. 411.3.3 musí být doplňková ochrana pomocí proudových chráničů (RCD), jejichž jmenovitý reziduální pracovní proud nepřekračuje 30 mA, zajištěna pro AC zásuvky, jejichž jmenovitý proud nepřekračuje 32 A, a které mohou být pro obecné použití užívány laiky.
Dle ČSN 33 2130 ed. 3, Změna Z1, čl. 5.3.11 musí mít zásuvkové obvody do 32 A v objektech občanské výstavby doplňkovou ochranu tvořenou RCD s vybavovacím residuálním proudem nepřekračujícím30 mA. Trojfázové zásuvky se jmenovitým proudem vyšším než 32 A se doporučuje vybavit doplňkovou ochranou tvořenou RCD s vybavovacím residuálním proudem 100 mA.
Pro zvláštní druhy instalací, kde působení vnějších vlivů zvyšuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem, jsou ve smyslu ustanovení ČSN EN 61140 ed. 3, čl. 4.4 uplatňována následující ochranná opatření doplňkovou ochranou proudovými chrániči:

Ochrana před přepětím:
Je řešena celková ochrana před přepětím v objektu - v hlavním rozváděči bude osazen kombinovaný svodič přepětí typ 1(+2), v podružném rozváděči bude osazen svodič přepětí typ 2, pro koncové či jiné technologické el. zařízení budou použity se svodiči přepětí typ 3 instalované v koncových zásuvkách 230V/16A.

Určení vnějších vlivů pro nové prostory:
Dle požadavku ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2, čl. ZA.1 jsou v řešených prostorách určeny vnější vlivy v protokolu o určení vnějších vlivů, který je nedílnou součástí dokladové části dokumentace přílohou k technické zprávě nebo přímo uvedeny v technické zprávě.
Dle ČSN 33 2000-7-712 ed. 2, čl. 712.512.102 nesmí mít kryty elektrických zařízení instalované ve venkovním prostředí stupeň ochrany menší než IP44 a stupeň ochrany proti vnějšímu mechanickému rázu nesmí být nižší než IK07.
Charakteristiky vnějších vlivů v dotčených prostorách dle ČSN 33 2000-5-51 ED.3+Z1+Z2. Podle ČSN EN 61140 ed. 3, čl. 5.2.3.1 musí v přístupu k nebezpečným živým částem obecně bránit ochranné přepážky nebo kryty zajištěním stupně ochrany před úrazem elektrickým proudem alespoň IPXXB nebo IP2X. Pro obsluhu, údržbu a práci na elektrických zařízeních platí bezpečnostní požadavky ČSN EN 50110-1 ed. 3.V případě laické obsluhy elektrických zařízení musí předávající (zhotovitel, vlastník, provozovatel) vždy provést její seznámení se správným a bezpečným užíváním elektrické instalace dle požadavků ČSN 33 1310 ed. 2.

VNITŘNÍ PROSTORY:
V pojetí ČSN EN 61140 ed. 3, čl. 4.4 se jedná o prostory, které nezvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

VENKOVNÍ PROSTORY :

V pojetí ČSN EN 61140 ed. 3, čl. 4.4 jde o prostory, které nezvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem pouze za podmínky, že se s elektrickým zařízením bude manipulovat výhradně jen tehdy, je-li v daných prostorách zanedbatelná pravděpodobnost výskytu vody (vlhko, déšť, sníh, apod.). Při nesplnění této podmínky či instalace trvalého zařízení v tomto prostoru, jde o prostory, na které se uplatňují tyto podmínky, veškeré el. zařízení v bezprostředním okolí objektu (přístřešky) či na fasádě objekru budou mít min. krytí IP44.

Elektromagnetická kompatibilita:

Dle nařízení vlády č. 117/2016 Sb., o posuzování shody výrobků z hlediska elektromagnetické kompatibility při jejich dodávání na trh, ve znění pozdějších předpisů, Příloha č. 1, bod 2, musí být pevná instalace instalována s použitím pravidel správné praxe a s ohledem na údaje o určeném použití komponentů. Pravidla správné praxe musí být zdokumentována a dokumentaci musí provozovatel instalace nebo jím pověřená osoba po dobu provozování instalace uchovávat pro potřeby orgánů dozoru. Dle vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů, § 34 odst. 2 písm. f), musí elektrický rozvod splňovat v souladu s normovými hodnotami požadavky na zamezení vzájemných nepříznivých vlivů a rušivých napětí při křižování a souběhu silnoproudých vedení a vedení elektronických komunikací.
Dle ČSN 33 2000-4-444, čl. 444.4.2 písm. d) by měly být silové a slaboproudé kabely vedeny zvlášť v souladu s požadavky a doporučeními ČSN EN 50174-2 ed. 3, čl. 6.2, popř. dle čl. 444.6.2 musí být oddělovací vzdušná vzdálenost mezi silovými a slaboproudými kabely nejméně 200 mm. Silové a slaboproudé kabely by se dále měly křížit pokud možno pouze v pravých úhlech.
Dle ČSN 33 2000-4-444, čl. 444.4.2 písm. h) musí být veškeré kabely odděleny od jímací soustavy a od svodů systému ochrany před bleskem (LPS) buď minimální vzdáleností, nebo použitím stínění.
Dle ČSN 33 2130 ed. 3, čl. 4.1.3 je třeba při vedení vnitřních rozvodů zajistit i vnitřní ochranu před bleskem v souladu s požadavky uvedenými v souboru ČSN EN 62305 ed. 2, a to především zamezením vzniku zbytečných smyček tvořených rozvody silovými a elektronických komunikací, neukládáním elektrického vedení v blízkosti svodů hromosvodu, atd. Dle ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. 524.2 je pravděpodobné, že v řešené instalaci bude podíl třetí harmonické proudu a jejích lichých násobků místně vyšší jak 33 %.[1][2][3][4] Dle ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. 523.6.3 a čl. 524.2.3 nesmí být v takovém případě (tj. v případě, kdy je podíl třetí a lichých násobků třetí harmonické větší než 15 %) průřez nulových vodičů (a dle čl. 523.6.4 identicky i průřez PEN vodičů) menší, než průřez vodičů fázových. Je tedy nepřípustné používat redukované průřezy N či PEN vodičů.
Dle ČSN 33 2000-5-53 ed. 3, Příloha B je pro elektronické spotřebiče s jednofázovými usměrňovači přípustné používat minimálně proudové chrániče typu A, pro elektronické spotřebiče s vyhlazením nebo s trojfázovými usměrňovači je přípustné používat minimálně proudové chrániče typu B.

3. Popis navrženého technického řešení

Tato technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace a doplňuje její výkresovou část. Jelikož je v oblasti vyhrazených technických zařízení (viz kapitola „Zařazení zařízení do tříd a skupin" dále) zákonem vyžadována odborná způsobilost zhotovitele (viz kapitola „Podmínky pro realizaci díla a jeho uvedení do provozu" dále), pak se od zhotovitele důvodně očekává, že je schopen jednat se znalostí a pečlivostí, a že tyto i uplatní. Z titulu zákonné povinnosti odborné péče se u zhotovitele očekává znalost a splnění všech požadavků zde jmenovaných legislativních předpisů a technických norem ČSN a ČSN EN, byť by v této dokumentaci jejich jednotlivé požadavky nebyly přímo vypsány.[5]
Tato zadávací dokumentace veřejné zakázky na stavební práce je zpracována podle požadavků § 89 odst. 5 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů. To znamená, že anonymní technické podmínky jsou stanoveny výhradně prostřednictvím parametrů vyjadřujících požadavky na výkon nebo funkci, popisu účelu nebo potřeb, které mají být naplněny, prostřednictvím odkazů na normy nebo technické dokumenty, případně prostřednictvím odkazů na štítky. Zcela důvodně se tak od uchazečů očekává znalost a splnění všech požadavků odkazovaných dokumentů, byť by v této dokumentaci jejich jednotlivé požadavky nebyly přímo

---

1 Dle PNE 33 3430-6 ed. 3, čl. 4.2 lze zvýšenou úroveň harmonických předpokládat v případech, kdy výkon zdroje harmonických je větší než 20 % instalovaného výkonu zákazníka.

2 Dle ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. 524.2.2 + POZNÁMKA platí, že takové úrovně se objevují např. v obvodech určených pro IT (informační technologie; zejména rozsáhlejší výskyt počítačů, v administrativních objektech, datových centrech, apod.).

3 Viz i potenciální zdroje elektromagnetických emisí, jmenované v ČSN 33 2000-4-444, čl. 444.4.1.

4 Dle ČSN 33 2000-4-444, čl. 444.4.1 patří mezi potenciální zdroje harmonických například střídače.

5 Srov. § 5 odst. 1 a § 2912 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

vypsány (aneb uchazeč má odkazované dokumenty a požadavky znát, a pokud je nezná, tak si je má nastudovat).
Dle nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, Příloha, bod 2.1.5, musí být elektrické instalace na pracovištích provedeny a uloženy tak, aby byly přehledné.
Dle ČSN 33 2000-1 ed. 2, čl. 134.1.1 musí být pro zřizování elektrických rozvodů a zařízení použito vhodných materiálů a práce musí být provedena odborně (dobré řemeslné úrovně), osobou s odpovídající kvalifikací (viz kapitola „Podmínky pro realizaci díla a jeho uvedení do provozu" dále); veškeré výrobky musí být vždy nainstalovány v souladu s pokyny poskytnutými jejich výrobcem.
Dle Společných zásad o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů, není součástí projektové dokumentace pro provádění stavby dokumentace pro pomocné práce a konstrukce, výrobně technická dokumentace, dokumentace výrobků dodaných na stavbu, výkresy prefabrikátů a montážní dokumentace; pokud je nutno zpracovat některou z těchto dokumentací, jde vždy o součást dodavatelské dokumentace.
V případě jakýchkoli nejasností či potřeby dopřesnění detailů a podrobností, stejně jako v případech vyžadovaných souvisejícími legislativními předpisy, musí osoba zajišťující odborné vedení realizace a/nebo vykonávající dozor ve smyslu svých povinností zvážit, a v nezbytném rozsahu i iniciovat dopracování realizační dokumentace.[6] Tato povinnost se vztahuje především na případy podmíněné stavebním vybavením zhotovitele, jím používanými technologiemi, technologickými a pracovními postupy, konkrétními osazenými výrobky a požadavky jejich výrobců, odbornou úrovní pracovníků zhotovitele, organizací práce a skutečným postupem prací.
Součástí realizační dokumentace zhotovitele musí rovněž být i zohlednění všech nezbytných postupů a opatření, která mají sloužit k ochraně bezpečnosti a zdraví při práci na stavbě. Realizační dokumentace musí být jednoznačná, obsahově musí reflektovat požadavky zde uvedených legislativních předpisů a technických norem, musí v ní být uvedeny veškeré typy konkrétních použitých výrobků a musí obsahovat veškerá konkrétní detailní a jednoznačná schémata zapojení.
Z titulu zákonné povinnosti odborné péče (viz výše) se od zhotovitele očekává, že bez zbytečného odkladu upozorní na případné vady projektové dokumentace, kterou obdržel jako pokyn k realizaci.
V rámci přípravy je zhotovitel povinen ověřit i veškeré míry a počty, uváděné v dokumentaci.
Použitý materiál a osazované výrobky musí splňovat požadavky souvisejících výrobkových norem.
Součástí prací a dodávek dle této projektové dokumentace je i veškeré nezbytné nastavení dodaných zařízení, výrobků a kompletů, včetně jejich funkčního a komplexního odzkoušení a zprovoznění. Veškeré případné, avšak zásadně pouze předem odsouhlasené změny, stejně jako veškerá konkrétní zapojení a elektrické návaznosti všech skutečných výrobků, osazených v rámci dodávek této veřejné zakázky na stavební práce, je zhotovitel povinen zaznamenat v dokumentaci skutečného provedení.[7] Koncové prvky budou předloženy jako vzorky k odsouhlasení architektovi a investorovi.

3.1. Přípojka NN, napojení objektu na hladinu NN a měření el. energie

Stávající

3.2. Uzemnění a pospojování

Uzemnění je stávající beze změn.

V objektu je zřízena hlavní ochranná přípojnice +MET, na kterou se dle požadavků ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, čl. 415.2 napojí veškeré neživé části upevněných zařízení současně přístupné dotyku, cizí vodivé části a ochranné vodiče.
Dle ČSN 33 2000-1 ed. 2, Obrázek A.31B2 má být uzemněn bod rozdělení z TN-C na TN-C-S.
Dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, čl. 411.4.2 musí být neživé části instalace spojeny prostřednictvím ochranného vodiče s hlavní uzemňovací přípojnicí instalace (MET), která musí být spojená s uzemněným bodem silové napájecí sítě.
Dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, čl. 411.3.1.2 musejí být v každém objektu vstupující kovové části, které jsou náchylné přivést nebezpečný rozdíl potenciálů, a které nejsou součástí elektrické instalace, spojeny s hlavní uzemňovací svorkou vodiči ochranného pospojování.
Bude provedeno doplňující ochranné pospojování, které dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, čl. 415.2.1 musí zahrnovat cizí vodivé části, a všechny neživé části upevněných zařízení současně přístupné dotyku.

---

6 Srov. Rozsudek Nejvyššího soudu ze dne 23. 11. 2016, sp. zn. 4 Tdo 1401/2016. Nejvyšší soud [online]. Brno: © 2018 Nejvyšší soud [cit. 26.01.2024]. Dostupné z: http://nsoud.cz/Judikatura/judikatura_ns.nsf/WebSearch/C3DCA4A25F179AE4C12580E500366829?openDocument

7 Srov. požadavek § 2594 odst. 1 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Součástí vyprojektované soustavy pospojování budou v souladu s ČSN 33 2000-5-54 ed. 3, čl. 543.2.3 Poznámka N i řádně označené páteřní kabelové lávky a žebříky. Jejich jednotlivé na sebe navazující části musí být v místech spojení označeny barevnou kombinací zelená/žlutá.
Dle ČSN CLC/TR 60079-32-1, čl. 13.1 je pro vyloučení nebezpečí od statické elektřiny zdaleka nejúčinnějším způsobem spojení všech vodičů se zemí, tedy pospojování všech vodivých částí, a jejich následné uzemnění.
Minimální průřezy pro součásti pospojování budou dle požadavků ČSN EN 62305-4 ed. 2, Tabulka 1

3.3. Rozvaděče NN

Dojde k úpravám stávajícího rozvaděče na chodbě s označením R2. Přístrojová náplň rozváděče je řešena s odpovídající proudovou a zkratovou odolností, včetně proudových chráničů pro zásuvkové rozvody. Výkres upraveného rozvaděče je doložen výkresem rozvaděč R2 rev01
Všechny rozvaděče v objektu budou vyhovovat ČSN EN 61439-2 ed. 2.

3.4. Osvětlení

Umělé osvětlení

Veškeré osazené světelné zdroje a předřadníky musí splňovat požadavky Nařízení EU č. 2019/2020, kterým se stanoví požadavky na ekodesign světelných zdrojů a samostatných předřadných přístrojů, ve znění pozdějších předpisů.
Umělé osvětlení bylo navrženo dle zásad nařízení vlády č. 361/2007 Sb kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů a požadavků ČSN EN 12464-1: a respektuje i požadavky hygienických předpisů. Návrh osvětlení musí být provedeny vždy s konkrétním typem svítidla kdy se budou v prováděcím projektu držet parametry navržených svítidel. Výpočty osvětlení nejsou univerzálně zaměnitelné, a tedy v případě použití a instalace jiného typu svítidel, než s jakými je uvažováno v této projektové dokumentaci, zhotovitel na své náklady doloží k odsouhlasení nový výpočet osvětlení s vyhovujícími výsledky, dle výše požadovaných parametrů. Osvětlenost jednotlivých prostorů bude uvedena na půdorysech nebo v tabulce místností na půdoryse. Rozmístění a typ svítidel je volen dle prostředí jejich instalace a je zřejmý dle půdorysu elektroinstalací s navazující legendou svítidel. Osvětlení bude řešeno minimálně na dva světelné okruhy na každém podlaží. Všechna svítidla budou projektována s LED zdroji. Svítidla budou ovládána místně od vstupů do jednotlivých místností či na chodbách, popřípadě pomocí pohybových čidel ve vybraných prostorech. Dle ČSN 33 2000-7-718, čl. 718.559.101.1 nesmí v prostorách občanské výstavby a pracovišť žádný proudový chránič chránit více než jeden světelný obvod pokud bude instalován. Dle vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů, § 16 odst. 1, musí být budovy navrženy a provedeny tak, aby spotřeba energie na jejich umělé osvětlení byla co nejnižší. Dle tohoto požadavku je veškeré umělé osvětlení navrženo LED svítidly.

Plán údržby osvětlení:
Provozovatel bude povinen zajistit pravidelné čištění a trvalou údržbu osvětlovacích soustav elektrického osvětlení a částí vnitřních prostor pracovišť odrážející světlo dle požadavků § 45a odst. 2 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.
U svítidel typu LED se nepočítá s výměnou světelných zdrojů. Po době životnosti svítidla bude nahrazeno celé svítidlo, popř. elektronika vč. LED..

Nouzové osvětlení
Dle nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, Příloha, bod 2.3.5, musí být únikové cesty a východy pracovišť během provozní doby budovy dostatečně osvětleny, a vybaveny nouzovým osvětlením vyhovujícím normovým požadavkům.
Dle vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů, § 19 odst. 6, musí být požární úseky stavby s vnitřním shromažďovacím prostorem a navazující únikové cesty vybaveny nouzovým osvětlením.
Dle vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů, § 10 odst. 1, musí být nouzovým osvětlením vybavena chráněná úniková cesta a částečně chráněná úniková cesta, pokud nahrazuje chráněnou únikovou cestu.
Dle ČSN 73 0802 ed. 2, čl. 9.15 musí být nouzové osvětlení v chráněných únikových cestách typu A, B, C a v částečně chráněných únikových cestách nahrazující CHÚC.

Dle ČSN 73 0845, čl. 9.11 musí být ve skladových prostorách nouzové osvětlení alespoň na únikových cestách bez denního osvětlení; v ostatních případech se nouzové únikové osvětlení doporučuje.
Dle ČSN EN 50172, čl. 4.4 je v prostorech, ve kterých nejsou určeny únikové cesty (tj. v halách nebo prostorech s podlahovou plochou větší než 60 m²) používáno protipanické osvětlení.
Nouzové osvětlení je navrženo v rozsahu a dle požadavků ČSN EN 1838, čl. 1 v místech, kde jsou takové soustavy požadovány, což se týká především těch míst, která jsou přístupná veřejnosti nebo zaměstnancům. Požadavky na osvětlení únikových cest a bezpečnostních značek při výpadku normálního napájení jsou podrobně stanoveny normou ČSN EN 50172, která se vztahuje na zajištění nouzového osvětlení na všech pracovištích, či v prostorách přístupných veřejnosti.
Dle nařízení vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů, § 5 odst. 2 se značky a zařízení určené k vysílání světelných signálů umísťují ve vhodné výšce a v poloze přiměřené zornému poli zaměstnanců, na snadno dostupném a viditelném místě, s přihlédnutím k osvětlení a ke všem rizikům na pracovišti a v jeho bezprostřední blízkosti.
Nouzovými svítidly musí být dle ČSN EN 1838, čl. 4.1.2 zdůrazněna požadovaná místa, tedy v blízkosti každých dveří určených pro nouzový východ, v blízkosti schodiště tak, aby každé schodišťové rameno bylo osvětleno přímým světlem, na každé změně směru nebo úrovně, na každém křížení chodeb, v blízkosti každého východu, a to včetně osvětlení vnější strany budovy, v blízkosti každého místa první pomoci, v blízkosti každého hasicího prostředku či tlačítkového požárního hlásiče.
Dle ČSN EN 1838, čl. 5.1 vyžadují všechny bezpečnostní značky a doplňkové směrové šipky osvětlení, aby byla zajištěna jejich dobrá viditelnost a čitelnost.
Dle ČSN EN 50172, čl. 5.2 musí být nouzové únikové osvětlení v provozu v případě výpadku jakékoliv části normálního napájení osvětlení, přičemž musí být zajištěno, aby místní nouzové únikové osvětlení bylo v provozu při výpadku normálního napájení do příslušného sektoru.
Dle ČSN 33 2000-5-56 ed. 3, čl. 560.9.6 musí být napájení normálního osvětlení pro řešené prostory sledováno, přičemž musí být zajištěna opatření, aby místní nouzové osvětlení automaticky svítilo v případě výpadku normálního napájení v daném místním prostoru.

Nouzové osvětlení je řešeno svítidly s vlastními bateriovými zdroji zálohy 1 hodiny vybavenými systémem automatického testování.
V požárně chráněných prostorech, ve kterých je nainstalováno více než jedno svítidlo nouzového osvětlení, musí být dle ČSN 33 2000-5-56 ed. 3, čl. 560.9.2 nouzová svítidla zapojena střídavě z nejméně dvou samostatných obvodů tak, aby byla udržována vhodná úroveň osvětlení podél únikové cesty v případě ztráty jednoho obvodu.
Dle ČSN 33 2000-5-56 ed. 3, čl. 560.9.3 nesmí být z žádného koncového obvodu napájeno více než 20 svítidel nouzového osvětlení.
Dle ČSN 33 2000-5-56 ed. 3, čl. 560.9.15 musí být svítidla nouzového osvětlení a k nim související přístroje v příslušných obvodech vhodně označeny (např. červeným štítkem o průměru alespoň 30 mm, apod.).
Dle ČSN EN IEC 60598-2-22 ed. 3, čl. 22.17.4 musí být minimální hodnota indexu podání barev svítidel pro nouzové osvětlení únikových cest pro rozeznání bezpečnostních barev Ra > 40.
Dle ČSN EN IEC 60598-2-22 ed. 3, Příloha A musí být zajištěna minimální trvalá teplota okolí baterií uvnitř nouzových svítidel 5 °C (při příležitostném výpadku 0 °C). Ve venkovních prostorách tak musí být buďto použita nouzová svítidla, určená pro instalaci do záporných teplot, anebo musí být baterie pro nouzová svítidla umístěny ve vnitřních prostorách objektu s minimální vyžadovanou teplotou okolí.
Dle ČSN EN 1838, čl. 4.2.5 musí být minimální doba svícení nouzového únikového osvětlení 1 hodina.

3.5. Zásuvkové instalace

Zásuvkové obvody budou provedeny jako samostatné okruhy pro zásuvky 230V k všeobecnému použití, pro připojení spotřebičů dle požadavků investora. Zásuvkové okruhy pro všeobecné použití budou osazeny proudovým chráničem typu A s reziduálním proudem 30mA. V případě instalace více jednoduchých zásuvek vedle sebe bude použito vícenásobných rámečků či budou zásuvky instalované v parapetních kanálech s modulem zásuvek 45. Dle vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů, § 34 odst. 7, musí zásuvky se jmenovitým proudem nepřesahujícím 16 A splňovat národně stanovené parametry. Osazené zásuvky tak musí splňovat požadavky ČSN 35 4516.

3.6. Technická a technologická zařízení

SLP
Profese el. silnoproud zajistí napájení zařízení spadající pod SLP

CHLAZENÍ
Profese el. silnoproud zajistí napájení zařízení spadající pod profesi chlazení tedy venkovní SPLIT jednotky dle jejich el. parametrů.

3.7. Způsob uložení kabelových vedení

Dle nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, Příloha, bod 2.1.5, musí být průchody stěnami a konstrukcemi na pracovištích provedeny tak, aby nemohlo dojít k poškození instalace ani stavby. Vzdálenosti vodičů a kabelů navzájem, od částí staveb, od nosných a jiných konstrukcí, musí být voleny podle druhu izolace a způsobu jejich uložení.
Jak je uvedeno v ČSN EN IEC 61914 ed. 3, čl. 12.2, tak feromagnetické materiály (např. litina, měkká ocel), které obklopují jednoduché vodiče v AC obvodech, jsou náchylné k ohřevu vyvolanému vířivými proudy. Příchytky z těchto materiálů je možné u jednožilových kabelů ve střídavých obvodech používat pouze v souladu s pokyny výrobce, který je povinen na nevhodnost takového použití upozornit. Při použití příchytek z vodivého materiálu musí být společně pod příchytkou vždy uchyceny všechny vodiče téhož proudového obvodu. Není-li to možné, musí být používány příchytky z nemagnetického materiálu.
V případě ukládání jednožilových vodičů do trubek z oceli či s ocelovým pláštěm, musí být z důvodu zamezení vířivým proudům dle ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. NA.4.3.4.7 (521.N9.4.7) všechny vodiče téhož střídavého obvodu vždy uloženy v jedné společné trubce.
Dle ČSN 33 2130 ed. 3, čl. 4.1.2 se vedení zásadně ukládají jako skrytá. Kabelové rozvody budou uloženy převážně v podlahách, ve stropech, ve stěnách, odtud pak budou svislými odbočkami ve stěnách vedeny k jednotlivým koncovým elektroinstalačním prvkům. Uložení vedení bude v zónách dle požadavků čl. 7.10 uvedené normy, s krytím minimálně 10 mm.
Páteřní kabelové rozvody budou vedeny v kabelových trasách tvořených drátěnými kabelovými žlaby, uloženými nad podhledy.
Vedení, která jsou nehybně upevněna a zazděna ve stěnách, musí být dle ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. 522.8.8 vedena vodorovně, vertikálně nebo paralelně s okraji místnosti.
Kladení vedení do stropů či podlah bude provedeno dle požadavků ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. NA.5. Vedení ve stropech nebo v podlahách mohou být dle ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. 522.8.8 vedena prakticky nejkratším směrem.
Elektroinstalace v koupelnách bude provedena dle požadavků ČSN 33 2000-7-701 ed. 2.
Volba a pokládka kabelů bude dle ČSN EN 50565-1 a ČSN EN 50565-2, při používání odbočných krabic budou dodržovány požadavky řady norem ČSN EN 60670, uložení kabelových rozvodů bude v souladu s ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, ČSN 33 2130 ed. 3, ČSN EN 50174-1 ed. 3 a ČSN EN 50174-2 ed. 3.
Na kabelových trasách budou kabely ukládány dle požadavků ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. NA.4.5.10, kabely budou uchycovány ve vzdálenostech dle ČSN EN 50565-1, Tabulka 1, zaplnění kabelových tras bude respektovat doporučení ČSN 33 2000-4-444, čl. 444.7. Kabely a vodiče budou dle požadavků ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. NA.4.5.2.5 značeny nesmazatelnými štítky, na kterých bude vždy uvedeno minimálně označení kabelu, typ kabelu, a označení rozváděče a vývodu, odkud je kabel napojen.
Dle ČSN 73 0895, čl. 12.1 navíc označí zhotovitel každou kabelovou trasu s funkční integritou při požáru připevněním štítků na přístupných místech, trvalým způsobem, s dalšími požadovanými údaji dle uvedeného článku. Je-li kabelová trasa dlouhá, bude označení opakováno přibližně každých 50 m.
Pevně připojená zařízení, určená k tomu, aby se s nimi při používání pohybovalo, anebo zařízení, se kterými se čas od času pohne, musí být připojena pomocí ohebných kabelů nebo šňůr dle požadavků ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. 521.9 a čl. NA.3.
V případě používání prodlužovacích šňůr a pohyblivých přívodů platí požadavky ČSN 34 0350 ed. 2.
Součástí tohoto projektu je kompletní kabeláž pro napájení všech jednotlivých koncových zařízení, spotřebičů a elektroinstalačních prvků, ať už kabely pro jejich silové napojení, tak i kabely ke všem souvisejícím ovladačům a čidlům, včetně kabelové výzbroje pro kabely (kabelové trasy), a to včetně jejich dopravy, montáže, instalace, zapojení, a souvisejícího spojovacího a montážního materiálu.

3.8. Demontáže

Před zahájením bouracích prací bude stávající stavební elektroinstalace v bourané či upravované části dispozic vždy odpojena a zdemontována. Rozvody, které se nebudou demontovat, musí zůstat nepoškozeny a funkční. Demontovaný materiál se roztřídí a použitelná část se očistí a předá uživateli pro případné další využití. Odklizení nepoužitelného materiálu na šrotiště zajistí dodavatel montážních prací. Při likvidaci obalů a odpadů po demontáži a montáži se bude dodavatel řídit příslušnými vyhláškami a nařízeními v platném znění.

4. Ochrana před bleskem

Stávající - Beze změn

5. Požární opatření

Stávající - Beze změn

6. Bezpečnost při realizaci a užívání

6.1. Zařazení zařízení do tříd a skupin

Elektrická zařízení na pracovištích jsou dle § 2 písm. a) zákona č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů vyhrazeným technickým zařízením, které při provozu představuje závažné riziko ohrožení života, zdraví a bezpečnosti fyzických osob.
Dle § 4 odst. 2 písm. a) nařízení vlády č. 190/2022 Sb., o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti, jde o vyhrazené elektrické zařízení II. třídy.

6.2. Podmínky pro realizaci díla a jeho uvedení do provozu

Kontrolu u právnické osoby nebo podnikající fyzické osoby provozující elektrické zařízení, aby činnosti a řízení činností na elektrických zařízeních a v jejich blízkosti ve stanovených případech vykonávaly jen osoby odborně způsobilé k dané činnosti na elektrickém zařízení, zajišťuje dle § 3 odst. 3 nařízení vlády č. 194/2022 Sb., o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice, osoba odpovědná za elektrické zařízení.
Dle § 7 odst. 1 zákona č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů, jsou montáž, opravy, revize, zkoušky vyhrazených technických zařízení oprávněny vykonávat pouze odborně způsobilé právnické osoby a podnikající fyzické osoby (dále všude jen „zhotovitel").
Pro každou práci na vyhrazeném elektrickém zařízení musí být před jejím zahájením dle § 8 písm. e) nařízení vlády č. 190/2022 Sb., o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti, stanoven vedoucí práce, který má povinnost řádně zajistit danou činnost; před zahájením dané práce provede rozbor její složitosti, aby byla pro její výkon zvolena osoba s vhodnou odbornou způsobilostí; vedoucího práce na vyhrazeném elektrickém zařízení může vykonávat pouze osoba znalá.
Zhotovitel vyhrazených technických zařízení dle zákona č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů zajistí, aby:

- dle § 20 odst. 2 písm. d) uvedeného zákona montáž vyhrazených technických zařízení vykonávaly jen fyzické osoby, které jsou odborně způsobilé, a ve stanovených případech byly též držiteli osvědčení o odborné způsobilosti k činnostem na vyhrazených technických zařízeních;
- dle § 20 odst. 1 uvedeného zákona při montáži vyhrazených technických zařízení postupoval v souladu s právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci tak, aby se vyhrazené technické zařízení nestalo příčinou ohrožení života a zdraví osob, majetku nebo životního prostředí;
- dle § 20 odst. 2 písm. a) uvedeného zákona při uvádění vyhrazených technických zařízení do provozu byla provedena bezpečnostní opatření, prohlídky, kontroly, revize a zkoušky.

Dle § 5 nařízení vlády č. 190/2022 Sb., o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti, je pro montáž, opravy, revize a zkoušky vyhrazených elektrických zařízení odborně způsobilou osobou pouze právnická osoba nebo podnikající fyzická osoba s platným oprávněním, vydaným podle zákona, a to v rozsahu podle přílohy č. 3 k uvedenému nařízení.
Dle § 4 odst. 1 nařízení vlády č. 117/2016 Sb., o posuzování shody výrobků z hlediska elektromagnetické kompatibility při jejich dodávání na trh, ve znění pozdějších předpisů, může být pevná instalace uvedena do provozu pouze je-li provedena tak, aby za předpokladu, že je řádně instalována, udržována a používána pro určené účely, splňovala požadavky uvedeného nařízení.

Dle nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, Příloha, bod 2.1.1, musí být instalace a zařízení vyrobeny, před uvedením do provozu odborně prověřeny, vyzkoušeny a provozovány tak, aby se nemohly stát zdrojem požáru nebo výbuchu.
Požadavky na bezpečnost vyhrazených elektrických zařízení při jejich uvádění do provozu jsou stanoveny § 6 nařízení vlády č. 190/2022 Sb., o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti.
Dle ČSN 33 2000-1 ed. 2, čl. 134.2 musí být každé elektrické zařízení před tím, než je uvedeno do provozu, i po každé důležitější změně nebo rozšíření, prohlédnuto a přezkoušeno, aby se prověřila jeho správná funkce v souladu s požadavky norem.
Dle ČSN 33 2000-6 ed. 2, čl. 6.4.1.1 musí být každá instalace, pokud je to prakticky možné, během své výstavby a/nebo po dokončení před tím, než je uvedena do provozu, revidována.
Dle ČSN 33 1310 ed. 2, čl. 7.5 + čl. 7.6 musí před uvedením elektrické instalace nebo její části do provozu (před předáním instalace nebo její části do užívání) osoba, která elektrickou instalaci zhotovila, nebo jí zmocněná osoba, provést poučení laiků o správném a bezpečném užívání elektrické instalace. Seznámení se správným a bezpečným užíváním elektrické instalace může provádět pouze osoba s příslušnou odbornou elektrotechnickou kvalifikací. Seznámení má být provedeno prokazatelnou formou s uvedením obsahu seznámení, datem a stvrzeným podpisy účastníků.
Dle zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, § 11 odst. 1, mohou na technických zařízeních, která představují zvýšenou míru ohrožení života a zdraví zaměstnanců, pokud jde o jejich obsluhu, montáž, údržbu, kontrolu nebo opravy, práce a činnosti samostatně vykonávat a samostatně je obsluhovat jen zvlášť odborně způsobilí zaměstnanci.
Provozovatel (právnická či podnikající fyzická osoba provozující vyhrazená technická zařízení) dle zákona č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů zajistí, aby:

- dle § 20 odst. 2 písm. a) uvedeného zákona při provozování vyhrazených technických zařízení byly provedeny bezpečnostní opatření, prohlídky, kontroly, revize a zkoušky;
- dle § 20 odst. 2 písm. d) uvedeného zákona obsluhu vyhrazených technických zařízení vykonávaly jen fyzické osoby, které jsou odborně způsobilé, a ve stanovených případech byly též držiteli osvědčení o odborné způsobilosti k činnostem na vyhrazených technických zařízeních;
- dle § 20 odst. 3 uvedeného zákona bylo vyhrazené technické zařízení používáno pouze, pokud je vyloučen stav ohrožující bezpečnost práce a provozu; co je za stav ohrožující bezpečnost práce a provozu považováno je stanoveno v písm. a) až c) uvedeného odstavce.

Vyhrazená elektrická zařízení lze provozovat pouze za splnění požadavků § 7 a § 8 nařízení vlády č. 190/2022 Sb., o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti.
U odběrných míst, připojených k distribuční soustavě, je zákazník dle § 28 odst. 2 zákona č. 458/2000 Sb., energetický zákon, ve znění pozdějších předpisů, povinen udržovat svá odběrná elektrická zařízení ve stavu, který odpovídá právním předpisům a technickým normám.
Pro provoz, údržbu, obsluhu a práci na elektrických zařízeních platí požadavky všech v této dokumentaci jmenovaných předpisů a technických norem, z nich pak zejména požadavky ČSN EN 50110-1 ed. 3, ČSN EN 50110-2 ed. 3, ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6 ed. 2 a dalších.
Pro zachování funkčnosti proudových chráničů z hlediska bezpečnosti musí provozovatel pravidelně provádět jejich testování prostřednictvím testovacího tlačítka v intervalech dle pokynů výrobce!

6.3. Seznam požadovaných dokladů nutných pro uvedení stavby do užívání

- prohlášení o vlastnostech stavebních výrobků, uvedených nebo dodaných na trh (srov. článek 4 odst. 1 Nařízení EU č. 305/2011);
- prohlášení o vlastnostech musí být v českém jazyce (srov. § 13c zákona č. 22/1997 Sb.)
- EU prohlášení o shodě výrobků dodaných na trh, případně do provozu (srov. § 6 odst. 2 zákona č. 90/2016 Sb.)
- ES prohlášení o shodě stanovených výrobků uvedených na trh, případně do provozu (srov. § 13 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb.)
- zdokumentovaná pravidla správné praxe z hlediska elektromagnetické kompatibility (srov. Přílohu č. 1 bod 2 nařízení vlády č. 117/2016 Sb.)
- technická dokumentace elektrických zařízení, uvedených na trh (což se mj. týká nově dodaných, či jakýchkoli stávajících upravovaných rozváděčů) (srov. § 4 odst. 1 nařízení vlády č. 118/2016 Sb.)
- u rozváděčů doklad o ověření, že nebudou překročeny meze oteplení (srov. ČSN EN IEC 61439-1 ed. 3, čl. 10.10.1)

- technická dokumentace strojních zařízení, uvedených nebo dodaných na trh (srov. Přílohu č. 7 nařízení vlády č. 176/2008 Sb.)
- průvodní dokumentace výrobců, provozní dokumentace strojů, technických zařízení a přístrojů (srov. § 4 nařízení vlády č. 378/2001 Sb.)
- geodetické zaměření venkovních inženýrských sítí, zajištěné oprávněnou osobou (srov. § 13 a 14 vyhlášky č. 31/1995 Sb., spolu s § 3 odst. 3 zákona č. 200/1994 Sb.)
- průvodní dokumentaci vyhrazeného elektrického zařízení odpovídající skutečnému provedení, umožňující provoz, údržbu a revize tohoto zařízení, jakož i výměnu jednotlivých částí vyhrazeného elektrického zařízení a další rozšiřování vyhrazeného elektrického zařízení; součástí průvodní dokumentace je posouzení vnějších vlivů (srov. § 6 odst. 3 písm. a) nařízení vlády č. 190/2022 Sb.)[8]
- schémata a dokumenty s požadovanými údaji (srov. ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2, čl. 514.5.1 + POZNÁMKA)
- aktuální dokumentace elektrického zařízení a záznamy o jeho stavu (srov. ČSN EN 50110-1 ed. 3, čl. 4.7)
- podklady pro provedení výchozí revize vyhrazených elektrických zařízení (srov. Přílohu č. 2, Část A, bod I. nařízení vlády č. 190/2022 Sb.)
- záznamy o kontrolách, zkouškách a měření elektrických zařízení, uváděných do provozu (srov. ČSN EN 50110-1 ed. 3, čl. 5.3.2)
- protokol o kontrolním měření ověření vnitřního osvětlení, data a hodnoty svítidel, plán údržby (srov. ČSN EN 12464-1, čl. 8)
- dokumentace umožňující stavbu, provoz, údržbu a revize zařízení, jakož i výměnu jednotlivých částí zařízení a další rozšiřování zařízení (srov. ČSN 33 2000-1 ed. 2, čl. 132.13 + POZNÁMKA)
- technická dokumentace pro údržbu, která musí být dodávána před uvedením do provozu (srov. požadovaný rozsah dokumentace dle ČSN EN 13460, čl. 1 + čl. 4 + čl. 5)
- veškeré vyžadované podklady k provádění revizí (srov. ČSN 33 1500, čl. 4)
- písemné prohlášení vedoucího montáže, jako osoby odpovědné za montáž elektrické instalace (srov. ČSN 33 2000-6 ed. 2, Změna Z2, Příloha E)
- písemné prohlášení projektanta, odpovědného za dokumentaci skutečného provedení (srov. ČSN 33 2000-6 ed. 2, Změna Z2, Příloha E)[9]
- zpráva o výchozí revizi elektrického zařízení (srov. § 6 odst. 3 písm. b) nařízení vlády č. 190/2022 Sb.)
- průvodní dokumentace obsahující poučení o správném a bezpečném užívání elektrické instalace (srov. ČSN 33 1310 ed. 2, čl. 5)
- doklady o prokazatelném seznámení se správným a bezpečným užíváním elektrické instalace (srov. ČSN 33 1310 ed. 2, čl. 7.5 + čl. 7.6)
- veškeré výše uvedené informace musí být poskytnuty v českém jazyce (srov. § 3 odst. 1 písm. a) zákona č. 102/2001 Sb. a § 11 odst. 1 zákona č. 634/1992 Sb.)
- ostatní dokumenty, vyžádané stavebním úřadem, či dalšími orgány veřejné správy

6.4. Zásady ochrany zdraví a bezpečnosti práce, související předpisy

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci musí být zajištěna příslušnými technicko-organizačními opatřeními a dodržováním souvisejících předpisů a norem. Během elektroinstalačních prací a při následném uvádění do provozu, provozu, obsluze a údržbě zařízení je nutno dodržovat zejména:

- Nařízení Komise (EU) č. 2019/2020, kterým se stanoví požadavky na ekodesign světelných zdrojů a samostatných předřadných přístrojů, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 87/2023 Sb., o dozoru nad trhem s výrobky a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o dozoru nad trhem s výrobky)
- Zákon č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů
- Zákon č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů
  Zákon č. 90/2016 Sb., o posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

8 Zpracovatelem předmětné dokumentace musí být dle § 19 odst. 2 písm. b) zákona č. 250/2021 Sb. osoba znalá pro řízení činnosti, neboť se nejedná o dokumentaci, která by ex lege byla předmětem autorizace podle zvláštního zákona.

9 Dle TNI 33 2000-6, čl. 6.3.15 má být projektant dokumentace skutečného provedení elektrické instalace (zařízení) autorizovaná osoba, která současně také vykonávala i autorský dozor. Není-li projektantem dokumentace skutečného provedení elektrické instalace (zařízení) vykonáván autorský dozor, pak dle citovaného ustanovení přebírá v rámci výchozí revize odpovědnost za dodržení technických norem investor, popř. jím pověřená osoba (kdo prováděl dozor nad stavbou).

- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 458/2000 Sb., energetický zákon, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 190/2022 Sb., o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
- Nařízení vlády č. 194/2022 Sb., o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice
- Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
- Nařízení vlády č. 117/2016 Sb., o posuzování shody výrobků z hlediska elektromagnetické kompatibility při jejich dodávání na trh, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 118/2016 Sb., o posuzování shody elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí při jejich dodávání na trh
- Nařízení vlády č. 176/2008 Sb., o technických požadavcích na strojní zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů
- 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
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhlášku č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhlášku č. 319/2019 Sb., o energetickém štítkování a ekodesignu výrobků spojených se spotřebou energie
- Vyhlášku č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhlášku č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů
- Vyhlášku č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- Předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zhotovitele a provozovatele

6.5. Zásady ochrany životního prostředí

Elektroinstalace jsou navrženy tak, aby neohrožovaly životní prostředí. Během elektroinstalačních prací a při následném provozu, obsluze a údržbě zařízení je nutno dodržovat zejména:

- zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- vyhlášku č. 16/2022 Sb., o podrobnostech nakládání s některými výrobky s ukončenou životností, ve znění pozdějších předpisů
- vyhlášku č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů
- vyhlášku č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů

6.6. Údržba a provoz zařízení

Údržba zařízení musí být prováděna podle vnitřních předpisů uživatele a doporučení dodavatelů v průvodní technické dokumentaci. Elektrické zařízení musí být pravidelně kontrolováno a udržováno v takovém stavu, aby byla zajištěna jeho správná činnost a byly dodrženy požadavky elektrické a mechanické bezpečnosti a požadavky ostatních předpisů a norem. Pod pojmem údržba máme u elektrického zařízení a hromosvodů na mysli činnost, jejímž cílem je zajistit spolehlivé užití elektrického zařízení, prodloužení jeho životnosti, ale především minimalizaci rizik úrazu elektrickým proudem či elektrickou energií. Zákonné předpisy a normy ukládají provozovateli

elektrického zařízení povinnost zajistit bezpečnost a ochranu zdraví při práci. Mezi tyto právní předpisy a povinnosti patří mimo jiné:

- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- nařízení vlády č.378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- zajistit pravidelné revize elektrického zařízení v rozsahu a termínech stanovených ČSN 33 1500
  v pravidelných intervalech provádět kontroly a revize bleskosvodů dle čl.E.7.1, tab.E.2 ČSN EN 62305-3 ed.2 a zprávu prokazatelně předat uživateli
- zajistit pravidelné revize elektrických spotřebičů v rozsahu a termínech stanovených ČSN 33 1600 ed.2
- v pravidelných intervalech provádět funkční zkoušky nouzového osvětlení dle vyhlášky 246/2001 Sb, §7, ods.3.
- zajistit provádění revizí a kontrol strojů a strojních celků v rozsahu ČSN EN 60204-1 a termínech stanovených v ČSN 33 1500
- vést dokumentaci elektrického zařízení odpovídající skutečnému provedení, protokoly o určení prostředí, záznamy s výsledky provedených kontrol a další dokumentaci jako např. zásady pro údržbu elektrického zařízení, tj. provádění kontrol, měření, zkoušek a revizí
- zajistit dostatečnou a kvalifikovanou údržbu a opravy elektrického zařízení
- vybavit všechny pracovníky potřebnými ochrannými a pracovními pomůckami pro obsluhu elektrického zařízení a pro práci na elektrickém zařízení
- Záznamy o revizích elektrického zařízení, ručního elektrického nářadí, elektrických spotřebičů včetně prodlužovacích šňůr patří v souladu s nařízením vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, do provozní dokumentace, která musí být, v souladu s tímto nařízením vlády a příslušných norem archivována po celou dobu provozu zařízení.
- Na pracovišti musí být vypracován místní provozní bezpečnostní předpis (požadavek NV č.168/2002 Sb. vpz. a NV č.378/2001 Sb. vpz.) a zpracována rizika práce. S těmito dokumenty musí být zaměstnanci prokazatelně seznámeni.
- Pracovníci bez elektrotechnického vzdělání a kvalifikace musí být v rozsahu své činnosti seznámeni dle nařízení vlády č. 194/2022 Sb. o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice
- Všechna elektrická zařízení a provozy musí být označeny a vybaveny bezpečnostními značkami dle ČSN ISO 3864

Změny projektové dokumentace:
Veškeré změny v průběhu životnosti elektroinstalace (i systému LPS) musí být zaznamenány v dokumentaci skutečného provedení stavby, kterou je zhotovitel povinen předat uživateli.

7. Výchozí závazné normativní dokumenty

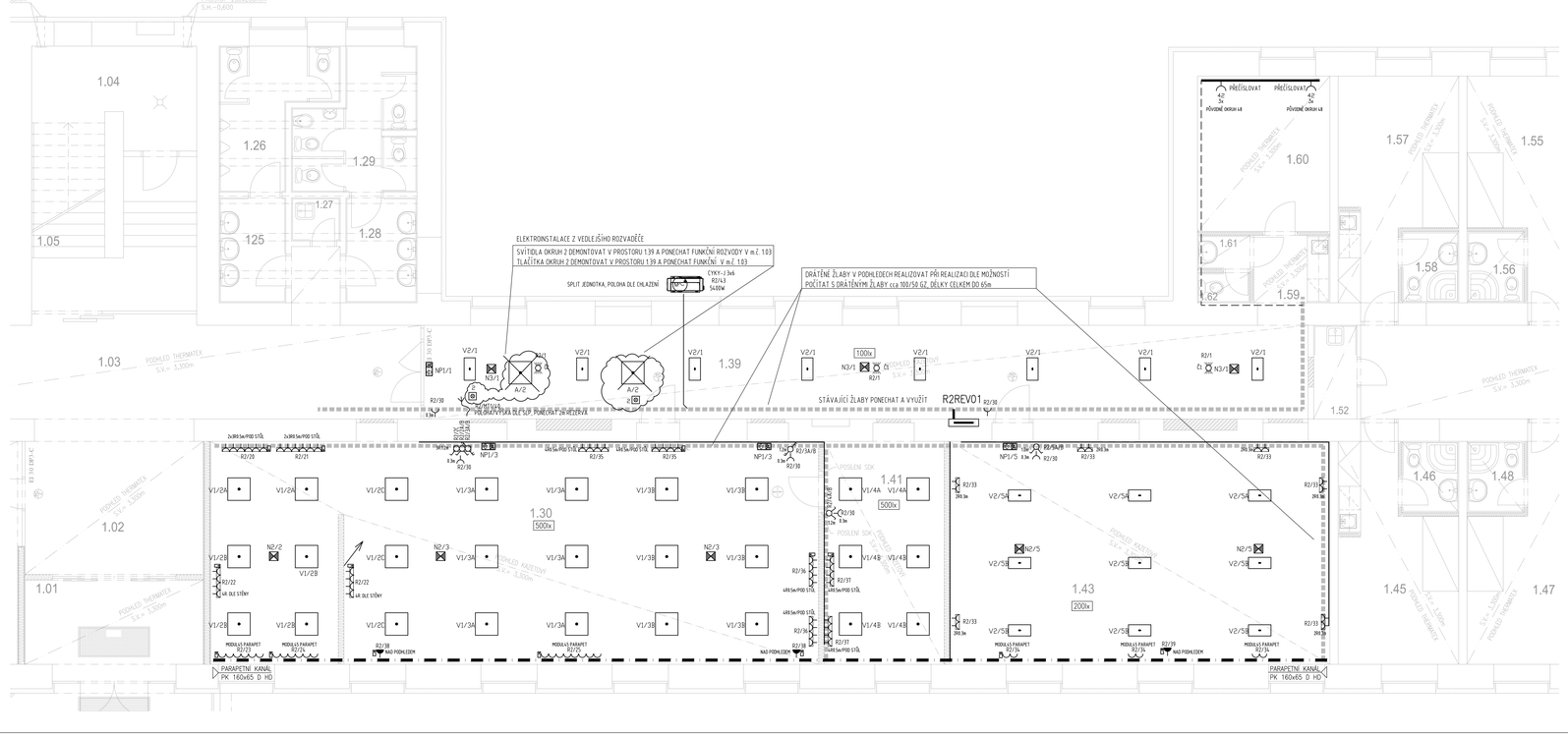
Základní technické normy (v aktuálním vydání), které má zhotovitel vzhledem k jeho povinné odborné způsobilosti (viz kapitola „Podmínky pro realizaci díla a jeho uvedení do provozu" dále) v souvislosti s tímto projektem znát, a podle kterých je nutno postupovat při realizaci:

ČSN EN 50110-1 ed. 3	Obsluha a práce na elektrických zařízeních - Část 1: Obecné požadavky
ČSN 33 2000-1 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
ČSN 33 2000-4-41 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-42 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-42: Bezpečnost - Ochrana před účinky tepla
ČSN 33 2000-4-43 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudy
ČSN 33 2000-4-444	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-444: Bezpečnost - Ochrana před napěťovým a elektromagnetickým rušením
ČSN 33 2000-4-46 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-46: Bezpečnost - Odpojování a spínání
ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 +Z1+Z2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-52 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení
ČSN 33 2000-5-53 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-53: Výběr a stavba elektrických zařízení - Spínací a řídicí přístroje
ČSN 33 2000-5-537 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-53: Výběr a stavba elektrických zařízení - Přístroje pro ochranu, odpojování, spínání, řízení a monitorování - Oddíl 537: Odpojování a spínání

ČSN 33 2000-5-54 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000-5-551 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-55: Výběr a stavba elektrických zařízení - Ostatní zařízení - Článek 551: Nízkonapěťová zdrojová zařízení
ČSN 33 2000-5-559 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-559: Výběr a stavba elektrických zařízení - Svítidla a světelná instalace
ČSN 33 2000-5-56 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-56: Výběr a stavba elektrických zařízení - Zařízení pro bezpečnostní účely
ČSN 33 2000-7-701 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-701: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou nebo sprchou
ČSN 33 2000-7-718	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-718: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory občanské výstavby a pracoviště
ČSN 33 2130 ed. 4	Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody
ČSN 33 2180	Elektrotechnické předpisy ČSN. Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů
	ČSN EN 50575 Silové, řídicí a komunikační kabely - Kabely pro obecné použití ve stavbách ve vztahu k požadavkům reakce na oheň
ČSN EN 50565-1	Elektrické kabely - Pokyny pro používání kabelů se jmenovitým napětím nepřekračujícím 450/750 V (U0/U) - Část 1: Obecné pokyny
ČSN EN 50565-2	Elektrické kabely - Pokyny pro používání kabelů se jmenovitým napětím nepřekračujícím 450/750 V (U0/U) - Část 2: Specifický návod pro typy kabelů související s EN 50525
ČSN EN 61439-1 ed. 3	Rozváděče nízkého napětí - Část 1: Všeobecná ustanovení
ČSN EN 61439-2 ed. 3	Rozváděče nízkého napětí - Část 2: Výkonové rozváděče
ČSN EN 61439-3	Rozváděče nízkého napětí - Část 3: Rozvodnice určené k provozování laiky (DBO)
ČSN EN 50274	Rozváděče nn - Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Ochrana před neúmyslným přímým dotykem nebezpečných živých částí
ČSN EN 12464-1	Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory
ČSN EN 1838	Světlo a osvětlení - Nouzové osvětlení

8. Seznam používaných zkratek

CHÚC	chráněná úniková cesta; viz definice ČSN 73 0802
MET	hlavní ochranná přípojnice; viz definice ČSN 33 2000-5-54 ed. 3, čl. 541.3.9
NN	nízké napětí (sítě o jmenovitém napětí mezi vodiči od 50 V do 1000 V AC); viz definice ČSN 33 0010 ed. 2, Tabulka 1
NO	nouzové osvětlení
RCBO	proudový chránič s vestavěnou nadproudovou ochranou; viz definice ČSN EN 61009-1 ed. 3, čl. 3.3.7
RCCB	proudový chránič bez vestavěné nadproudové ochrany; viz definice ČSN EN 61008-1 ed. 3, čl. 3.3.2
RCD	proudový chránič; viz definice ČSN 33 2000-5-53 ed. 2, čl. 530.3.18
SLP	zařízení slaboproudu, viz příslušná část projektové dokumentace
SPD	přepěťové ochranné zařízení; viz definice ČSN EN 61643-11 ed. 2, čl. 3.1.1



LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA /m²/	PODLAHA	ÚPRAVA POVRCHU	POZNÁMKA
1.01	ZÁDVEŘÍ	10,70	KERAMICKÁ DLAŽBA	**vnitřní omítka Stucková**	**PŘÍKOD NATÍRAT UA+LBW KOMAXIT OKN**
1.02	VÝTLP	19,95	KERAMICKÁ DLAŽBA	**vnitřní omítka Stucková**	**PŘÍKOD NATÍRAT UA+LBW KOMAXIT OKN**
1.03	CHODBA	73,70	ZŮSTAVÁ – TŘÍSKO KOMAXIT DLAŽBA	**vnitřní omítka Stucková DEMONTÁŽ NATÍR.+TŘÍSK.**	**PŘÍKOD NATÍRAT UA+LBW KOMAXIT OKN**
1.04	VÝMĚNÍKOVÁ STANICE	10,50	KERAMICKÁ DLAŽBA	**vnitřní omítka Stucková**	**KOMAXIT SOKL**
1.05	SCHODIŠTĚ	7,05	ZŮSTAVÁ – TŘÍSKO PODESTA – KOMAXIT DLAŽBA	**vnitřní omítka Stucková DEMONTÁŽ NATÍR.+TŘÍSK.**	**KOMAXIT SOKL**
1.06	**KNIHOVNA**	74,85	KERAMICKÁ DLAŽBA	**vnitřní omítka Stucková**	**PŘÍKOD NATÍRAT UA+LBW KOMAXIT OKN**
1.07	CHODBA	42,56	KERAMICKÁ DLAŽBA	**vnitřní omítka Stucková**	**PŘÍKOD NATÍRAT UA+LBW KOMAXIT OKN**
1.08	CHODBA	7,07	KERAMICKÁ DLAŽBA	**vnitřní omítka Stucková**	**PŘÍKOD NATÍRAT UA+LBW KOMAXIT OKN**
1.09	SKLAD	2,77	PVC	**vnitřní omítka Stucková**	**PŘÍKOD NATÍRAT UA+LBW SOKL PVC**
1.10	SKLAD	2,77	PVC	**vnitřní omítka Stucková**	**PŘÍKOD NATÍRAT UA+LBW SOKL PVC**
1.11	PŘÍPRAVNA	14,35	KERAMICKÁ DLAŽBA	**vnitřní omítka Stucková**	**KOMAXOVÝ OBKLAD**
1.12	KANCELÁŘ, ŠATNA	9,90	PVC	**vnitřní omítka Stucková**	**PŘÍKOD NATÍRAT UA+LBW SOKL PVC**
1.13	ÚKLIDOVÁ KOMORA	1,10	KERAMICKÁ DLAŽBA	**KOMAXOVÝ OBKLAD h=2000mm**	**PŘÍKOD NATÍRAT DO KUKEŘE PROTŘÍK UA+LBW**
1.14	PŘEDSÍŇ WC	1,35	KERAMICKÁ DLAŽBA	**KOMAXOVÝ OBKLAD h=2000mm**	**PŘÍKOD NATÍRAT DO KUKEŘE PROTŘÍK UA+LBW**
1.15	SPRCHA	1,80	KERAMICKÁ DLAŽBA	**KOMAXOVÝ OBKLAD h=2000mm**	**PŘÍKOD NATÍRAT DO KUKEŘE PROTŘÍK UA+LBW**
1.16	WC	1,35	KERAMICKÁ DLAŽBA	**KOMAXOVÝ OBKLAD h=2000mm**	**PŘÍKOD NATÍRAT DO KUKEŘE PROTŘÍK UA+LBW**
1.17					
1.18	CHODBA	27,35	PVC	**vnitřní omítka Stucková**	**ODSTRAŽIT OMÍTKU VÝŠKOVÝ TÝT UA.+LBW, SOKL PVC**
1.19	ARCHIV	18,25	PVC	**vnitřní omítka Stucková**	**SOKL PVC**
1.20	LÓŽIRNA	119,68	PVC	**vnitřní omítka Stucková**	**ODSTRAŽIT OMÍTKU VÝŠKOVÝ TÝT UA.+LBW, SOKL PVC**
1.21	STUDOVNA	84,70	PVC	**vnitřní omítka Stucková**	**ODSTRAŽIT OMÍTKU VÝŠKOVÝ TÝT UA.+LBW, SOKL PVC**
1.22	WC TTP	3,45	KERAMICKÁ DLAŽBA	**vnitřní omítka Stucková**	**PŘÍKOD NATÍRAT UA+LBW SOKL PVC**
1.23	PŘÍSTAVBOVÁ MÍSTNOST	24,27	PVC	**vnitřní omítka Stucková**	**PŘÍKOD NATÍRAT UA+LBW SOKL PVC**
1.24	VÝTAH	3,15	CEMENTOVÝ POTĚR	**vnitřní omítka Stucková**	
1.25	PŘEDSÍŇ WC MUŽŮ	5,00	KERAMICKÁ DLAŽBA	**KOMAXOVÝ OBKLAD h=2000mm**	
1.26	WC MUŽŮ	8,25	KERAMICKÁ DLAŽBA	**KOMAXOVÝ OBKLAD h=2000mm**	
1.27	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	1,50	KERAMICKÁ DLAŽBA	**KOMAXOVÝ OBKLAD h=2000mm**	
1.28	PŘEDSÍŇ WC ŽENY	5,35	KERAMICKÁ DLAŽBA	**KOMAXOVÝ OBKLAD h=2000mm**	
1.29	WC ŽENY	11,55	KERAMICKÁ DLAŽBA	**KOMAXOVÝ OBKLAD h=2000mm**	
1.30	**LABORATOŘ**	**98,26**	**PVC**	**vnitřní omítka Stucková NÁVRH BET.-2x**	**PŘÍKOD NATÍRAT UA+LBW SOKL PVC**
1.31	NEOBSAZENO				
1.32	NEOBSAZENO				
1.33	NEOBSAZENO				
1.34	NEOBSAZENO				
1.35	NEOBSAZENO				
1.36	NEOBSAZENO				
1.37	NEOBSAZENO				
1.38	NEOBSAZENO				
1.39	CHODBA	**58,92**	KERAMICKÁ DLAŽBA	**vnitřní omítka Stucková NÁVRH BET.-2x**	**PŘÍKOD NATÍRAT UA+LBW KOMAXIT OKN**
1.40	NEOBSAZENO				
1.41	**KANCELÁŘ**	**19,71**	**PVC**	**vnitřní omítka Stucková NÁVRH BET.-2x**	**PŘÍKOD NATÍRAT UA+LBW SOKL PVC**
1.42	NEOBSAZENO				
1.43	**SKLAD**	**61,97**	**PVC**	**vnitřní omítka Stucková NÁVRH BET.-2x**	**PŘÍKOD NATÍRAT UA+LBW SOKL PVC**
1.44	NEOBSAZENO				
1.45	POKOJ	16,40	PVC	**vnitřní omítka Stucková**	**PŘÍKOD NATÍRAT UA+LBW SOKL PVC**
1.46	KOUPELNA	2,88	KERAMICKÁ DLAŽBA	**KOMAXOVÝ OBKLAD h=2000mm**	**PŘÍKOD NATÍRAT DO KUKEŘE PROTŘÍK UA+LBW**
1.47	POKOJ	16,40	PVC	**vnitřní omítka Stucková**	**PŘÍKOD NATÍRAT UA+LBW SOKL PVC**
1.48	KOUPELNA	2,88	KERAMICKÁ DLAŽBA	**KOMAXOVÝ OBKLAD h=2000mm**	**PŘÍKOD NATÍRAT DO KUKEŘE PROTŘÍK UA+LBW**
1.49	POKOJ	17,18	PVC	**vnitřní omítka Stucková**	**PŘÍKOD NATÍRAT UA+LBW SOKL PVC**
1.50	KOUPELNA	2,88	KERAMICKÁ DLAŽBA	**KOMAXOVÝ OBKLAD h=2000mm**	**PŘÍKOD NATÍRAT DO KUKEŘE PROTŘÍK UA+LBW**
1.51	CHODBA	24,13	KERAMICKÁ DLAŽBA	**vnitřní omítka Stucková**	**PŘÍKOD NATÍRAT UA+LBW KOMAXIT OKN**
1.52	ÚKLID + SKLAD ŠPINAVÉHO PRÁDLA	2,84	KERAMICKÁ DLAŽBA	**vnitřní omítka Stucková KOMAXOV OBKLAD h=2000**	**PŘÍKOD NATÍRAT UA+LBW PŘÍKOD NATÍRAT UA+LBW**
1.53	POKOJ	17,71	PVC	**vnitřní omítka Stucková**	**PŘÍKOD NATÍRAT UA+LBW SOKL PVC**
1.54	KOUPELNA	2,88	KERAMICKÁ DLAŽBA	**KOMAXOVÝ OBKLAD h=2000mm**	**PŘÍKOD NATÍRAT DO KUKEŘE PROTŘÍK UA+LBW**
1.55	POKOJ	16,72	PVC	**vnitřní omítka Stucková**	**PŘÍKOD NATÍRAT UA+LBW SOKL PVC**
1.56	KOUPELNA	2,88	KERAMICKÁ DLAŽBA	**KOMAXOVÝ OBKLAD h=2000mm**	**PŘÍKOD NATÍRAT DO KUKEŘE PROTŘÍK UA+LBW**
1.57	POKOJ	16,72	PVC	**vnitřní omítka Stucková**	**PŘÍKOD NATÍRAT UA+LBW SOKL PVC**
1.58	KOUPELNA	2,88	KERAMICKÁ DLAŽBA	**KOMAXOVÝ OBKLAD h=2000mm**	**PŘÍKOD NATÍRAT DO KUKEŘE PROTŘÍK UA+LBW**
1.59	KUCHYŇKA	4,37	KERAMICKÁ DLAŽBA	**vnitřní omítka Stucková**	**PŘÍKOD NATÍRAT UA+LBW KOMAXIT OKN**
1.60	KABINET	14,65	PVC	**vnitřní omítka Stucková**	**PŘÍKOD NATÍRAT UA+LBW SOKL PVC**
1.61	PŘEDSÍŇ WC	1,26	KERAMICKÁ DLAŽBA	**KOMAXOVÝ OBKLAD h=2000mm**	**PŘÍKOD NATÍRAT DO KUKEŘE PROTŘÍK UA+LBW**
1.62	WC	1,12	KERAMICKÁ DLAŽBA	**KOMAXOVÝ OBKLAD h=2000mm**	**PŘÍKOD NATÍRAT DO KUKEŘE PROTŘÍK UA+LBW**

LEGENDA :

HLAVNÍ SVÍTIDLA:

V1/ — LED PANEL INTERIÉR, VESTAVNÉ DO KAZET, PODKLEDSÍ S MIKROPRISM. KRYT., 3x4, 4300lm, 4,600K (NAPŘÍKLAD MEDOS ZIGGURAT/TORNEO)

V2/ — LED PANEL INTERIÉR, VESTAVNÉ DO KAZET, PODKLEDSÍ, ARMAFIX, 2700lm, 3000K (NAPŘÍKLAD MEDOS LED 1600)

NOUZOVÁ SVÍTIDLA:

N2 — LED NOUZOVÉ ANTIPANIKOVÉ SVÍTIDLO S OPTIKA PROSTŘEDÍ IP65, 3W, NOUZOVÝ MODUL 3h, PROVEDENÍ VESTAVNÉ/NÁSTĚNNÉ DLE PROSTŘEDÍ

N3 — LED NOUZOVÉ ANTIPANIKOVÉ SVÍTIDLO S OPTIKA KOMOREP IP65, 3W, NOUZOVÝ MODUL 3h, PROVEDENÍ VESTAVNÉ/NÁSTĚNNÉ DLE PROSTŘEDÍ

NP1 — LED SVÍTIDLO S JEDNOSTRANNÝM PRISMAPANEL 31W, IP65-65 NOUZOVÝ MODUL 1h.

ZAŘÍZENÍ / VYPÍNAČE

V — ZÁSUVKA ZAPUŠTĚNÁ ZDRAVOTNÁ, IP20

V — ZÁSUVKA ZAPUŠTĚNÁ ZDRAVOTNÁ – PŘEPĚŤOVÁ OCHRANA TYP 2 S, IP20

V — ZÁSUVKA MODUL 45 DLE PARAMP. KAMÉŘ. – PŘEPĚŤOVÁ OCHRANA TYP 2 S, IP20

V — ZÁSUVKA NA POVRCH ZDRAVOTNÁ, IP20

V — ZÁSUVKA NA POVRCH ZDRAVOTNÁ – PŘEPĚŤOVÁ OCHRANA TYP 2 S, IP20 54

V — VÝVOD ZDRAV. ÚŘAD/ZDRAV

V — ZAPUŠTĚNÉ ELAČTINO ÚŘAZNÉ V10, IP20 – ZDUTAN/AVA

V — ZAPUŠTĚNÝ JEDNOPÓLOVÝ SPÍNAČ ZDUTÉ/ZAP ÚŘAZNÉ S, IP20

V — ZAPUŠTĚNÝ SPÍNAČ ZDRAVOTNÍ ÚŘAZNÉ S, IP20

V — STŘÍDAVÝ PŘEPÍNAČ ZDUTÉ/T ÚŘAZ, ZAPUŠTĚNÉ/ 16A, IP20

Č1 — AUTOM. SPÍNAČ POHYBU VEST IP20, 360A/, VESTAVNÉ, SPÍNAŘ LED

Č2 — MOTOROVÝ SPOŘÍČEK ZDRV, 4,00V – NAPŘÍKLAD ON-LAZEM SPLIT JEDNOTKA ZÁSUVKA DLE PROTÍŽE 1 ÚŘAZ/ZDR

KZ 5/H — KABELOVÝ ŽLAB DRÁTĚNÝ ÚKŽ 5,0kA x VÝŠKA 1 GALVANICKY ZINEK

PK 5/4/T — PARAPETNÍ PLASTOVÝ ZIGGURAT/KANÁL PK 160x65 D HD PRO ZIGGURAT/ PRED 45

U — ULOŽENÍ KABELU V ZEMI/ANAME TRUBCE/ CHRÁNIČE

U — ULOŽENÍ KABELU POD OMÍTKOU

R2 — RECEVZNÍ NA VCZ VÝHRES

POZNÁMKA

OSVĚTLENOST DLE ČSN EN 12464–1, HODNOTY UVEDENY NA PŮDORYSE
ROZVODY EL KOORDINOVAT S OSTATNÍMI PROFESEMI
ZKOORDINOVAT SLP SE SLABOPROUD S OHLEDEM NA ZÁS. HNÍZDA PRO KANCELÁŘSKÉ ROZVODY
V ADMIN ZÁŘEMÍ VEST KABELY NAD PODHLEDY VE ŽLABECH/TRUBKÁCH, V PŘÍČKÁCH
PŘI PROŮVODU KABELOVÝCH ROZVODŮ POŽÁRNĚ DĚLICÍMI KONSTRUKCEMI NUTNO PROSTUPY UTĚSNIT PROTIPOŽÁRNÍ PŘEPRÁŽKOU.
POKLÁDKA KABELŮ BUDE PROVEDENA VIZ PODROBNÝ POPIS V TZ
VEŠKERÉ KOVOVÉ POTRUBÍ VZT, ZTI, ÚT, KABELOVÉ ŽLABY UZEMNIT POMOCÍ VODIČŮ CYA(Ø A PŘIPEST NA MET ROZVODY EL KOORDINOVAT S OSTATNÍMI PROFESEMI PŘÍMO NA STAVBĚ
NA NOUZOVÁ SVÍTIDLA PŘINEST NEPŘERUŠ. FAZI NAPÁJENÍ
OSTATNÍ NEUVEDENÉ ÚDAJE VIZ VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Rozvodná soustava:

3+N+PE ~ 50 Hz 400V / TN–C–S ~ NN ROZVODY

Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3:

Prostředky základní ochrany při normálním provozu :
- základní izolace živých částí
- přepážky nebo kryty

Požadovaly na ochranu při poruše :
- ochranné uzemnění a ochranné pospojování
- automatické odpojení v případě poruchy

Podle prostoru a podle způsobu provozu zařízení :

Normální ochrana :
- automatické odpojení od zdroje
- dvojitá nebo zesílená izolace

Doplněná ochrana :
- automatické odpojení od zdroje a doplňující pospojování nebo chránič

+0,000 = 207,200 m n.m. Balt p.v.

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

vedoucí projektant	vypracoval	odpovědný architekt	technická kontrola

archico
ARCHITEKTONICKÁ A PROJEKČNÍ KANCELÁŘ
Karel Havlíček 1201 ul. Hradec Kr. II
tel. +420 574 511 101, email: archico@archico.cz

investor	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, FUAR, Studentské nám. 1532, 686 01 Uherské Hradiště
místo stavby	Studentské náměstí, Uherské Hradiště

STAVBA

Stavební úpravy objektu UH3

D. Dokumentace stavebních objektů

D.1.2.5 SILNOPROUD

OBSAH

PŮDORYS 1.NP - ELEKTROINSTALACE

formát	18xA4
datum	01/2025
stupeň PD	DPS
zak.číslo	4019
arch.číslo	24–4019/A
měřítko	1:50
č.v.	D.1.2.5.02

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

+0,000 = 207,200 m n.m. Balt p.v.

vedoucí projektant	vypracoval	odpovědný architekt	technická kontrola
[redacted]			

investor	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, FLKŘ, Studentské nám. 1532, 686 01 Uherské Hradiště
místo stavby	Studentské náměstí, Uherské Hradiště

archico
ARCHITEKTONICKÁ A PROJEKČNÍ KANCELÁŘ
www.archico.cz
Zelené náměstí 1291 Uh. Hradiště 686 01
tel: +420 576 517 107, email: archico@archico.cz

STAVBA

Stavební úpravy objektu UH3

D. Dokumentace stavebních objektů

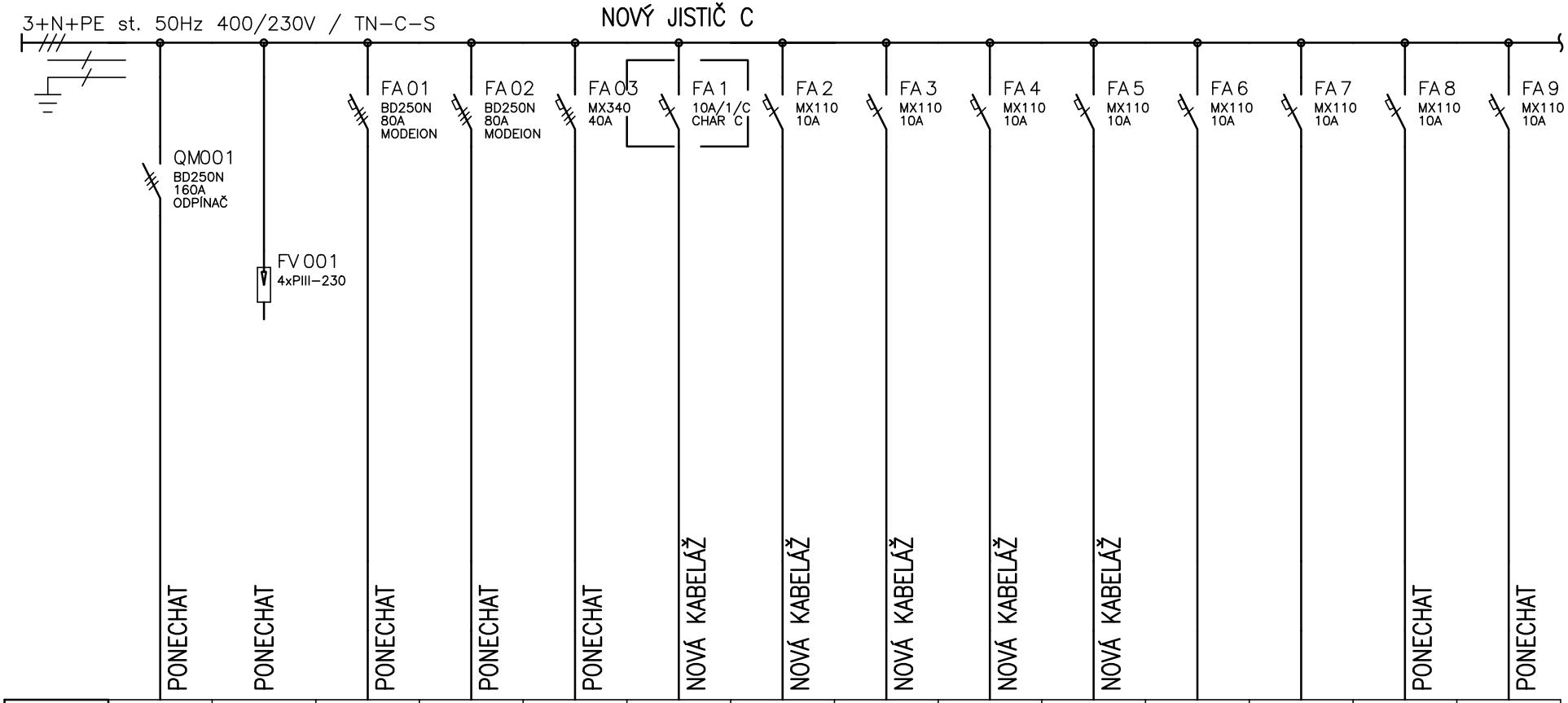
D.1.2.5 SILNOPROUD

OBSAH

ROZVADĚČ R2 rev01

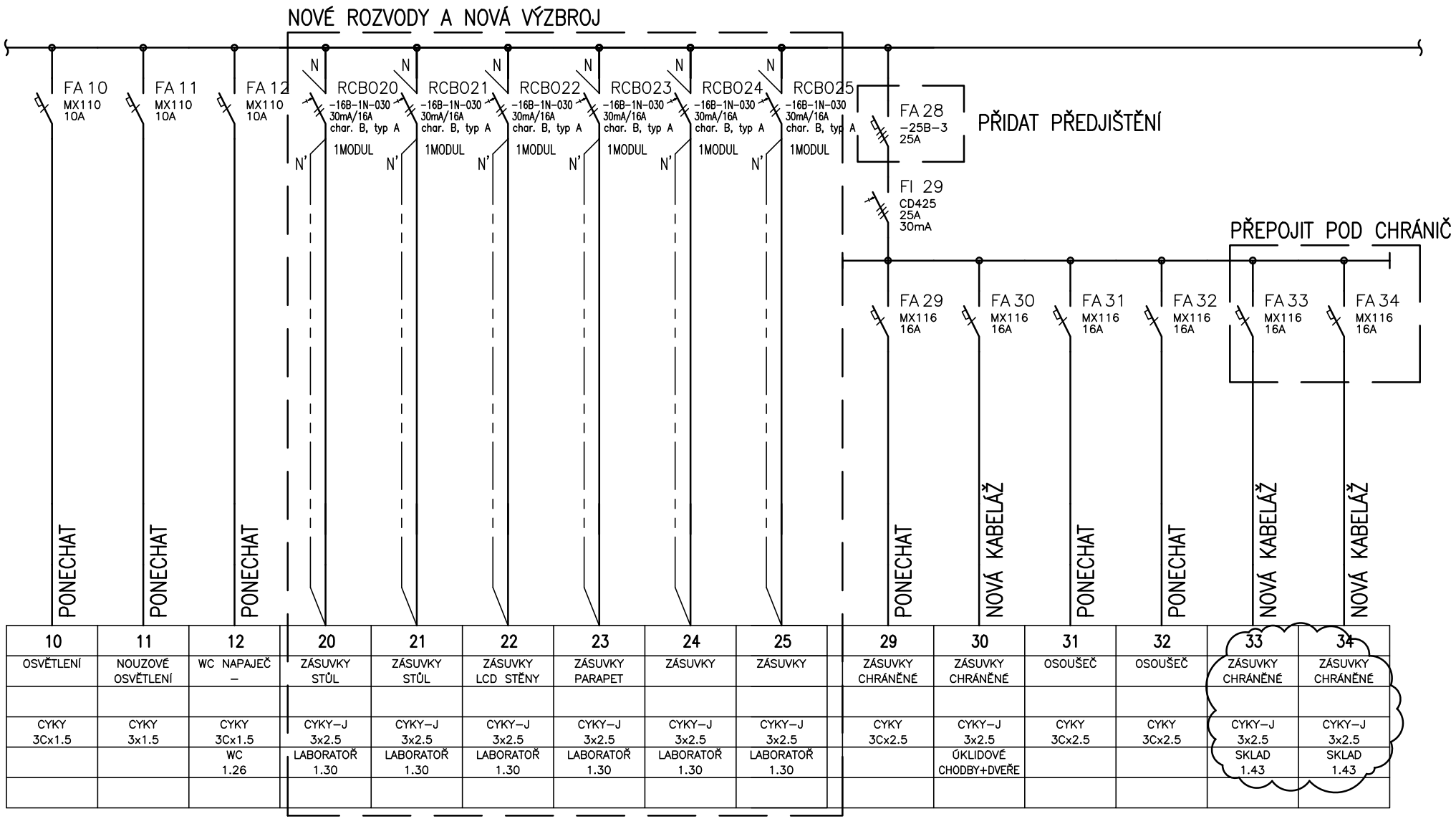
formát	4xA4
datum	01/2025
stupeň PD	DPS
zak.číslo	4019
arch.číslo	24-4019/4
měřítko	-
č.v.	D.1.2.5.03

ROZVADĚČ R2



VYVOD C.			R2.1	R2.2	R2.3	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ZARIZENI	PŘÍVOD	SVODIČ 2. STUPEŇ	ROZVÁDĚČ R2.1	ROZVÁDĚČ R2.2	ROZVÁDĚČ R2.3	OSVĚTLENÍ ČIDLA CHODBA	OSVĚTLENÍ	OSVĚTLENÍ	OSVĚTLENÍ	OSVĚTLENÍ	OSVĚTLENÍ REZERVA	OSVĚTLENÍ REZERVA	OSVĚTLENÍ	OSVĚTLENÍ
Pi [kW]														
KABEL	2xCYKY 5Cx25		CYKY 5Cx25	CYKY 5Cx25	CYKY 5Cx10	CYKY-J 3x1.5	CYKY-J 3x1.5	CYKY-J 3x1.5	CYKY-J 3x1.5	CYKY-J 3x1.5			CYKY 3Cx1.5	CYKY 3Cx1.5
C.KABELU						CHODBA 1.39	LABORATOŘ 1.30	LABORATOŘ 1.30	KANCELÁŘ 1.41	SKLAD 1.43				

LIST C.: 2 LISTU: 4	ROZVÁDĚČ R2 REV.01			ARCHIVNI CISLO: 04-2893/5
01/25 UPRAVIL:	OBJ.C.,PJ: ELEKTRO	ZAK.CISLO: 2893	AKCE: CCV – CENTRUM CELOŽIVOTNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ UH	VYKRES CISLO: 1.4.14
	PROVEDL:	DATUM: 11.2005	INVESTOR: MĚSTO UHERSKÉ HRADIŠTĚ	

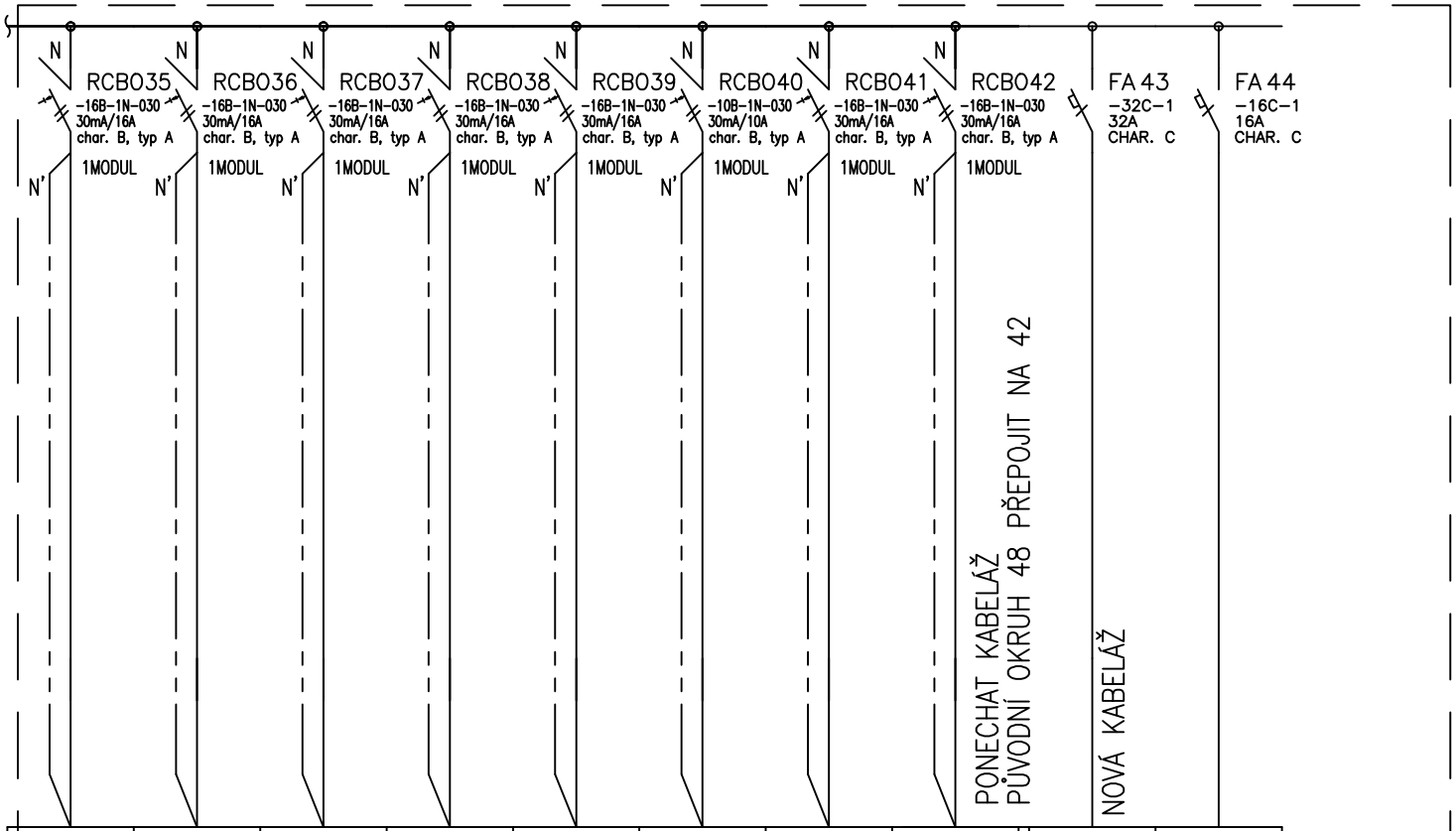


10	11	12	20	21	22	23	24	25	29	30	31	32	33	34
OSVĚTLENÍ	NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ	WC NAPAJEČ –	ZÁSUVKY STŮL	ZÁSUVKY STŮL	ZÁSUVKY LCD STĚNY	ZÁSUVKY PARAPET	ZÁSUVKY	ZÁSUVKY	ZÁSUVKY CHRÁNĚNÉ	ZÁSUVKY CHRÁNĚNÉ	OSOUŠEČ	OSOUŠEČ	ZÁSUVKY CHRÁNĚNÉ	ZÁSUVKY CHRÁNĚNÉ
CYKY 3Cx1.5	CYKY 3x1.5	CYKY 3Cx1.5	CYKY–J 3x2.5	CYKY–J 3x2.5	CYKY–J 3x2.5	CYKY–J 3x2.5	CYKY–J 3x2.5	CYKY–J 3x2.5	CYKY 3Cx2.5	CYKY–J 3x2.5	CYKY 3Cx2.5	CYKY 3Cx2.5	CYKY–J 3x2.5	CYKY–J 3x2.5
		WC 1.26	LABORATOŘ 1.30	LABORATOŘ 1.30	LABORATOŘ 1.30	LABORATOŘ 1.30	LABORATOŘ 1.30	LABORATOŘ 1.30		ÚKLIDOVÉ CHODBY+DVEŘE			SKLAD 1.43	SKLAD 1.43

LIST C.: 3 LISTU: 4	ROZVÁDĚČ R2 REV.01			ARCHIVNI CISLO: 04–2893/4
01/25 UPRAVIL:	OBJ.C.,PJ: ELEKTRO	ZAK.CISLO: 2893	AKCE: CCV – CENTRUM CELOŽIVOTNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ UH	VYKRES CISLO: 1.4.14
	PROVEDL:	DATUM: 11.2005	INVESTOR: MĚSTO UHERSKÉ HRADIŠTĚ	

TYP PROVEDENI:	EL–SERVIS ZAPUŠTĚNÁ
KRYTI V UZAVR. STAVU:	IP 40
KRYTI V OTEVR. STAVU:	IP 20
ROZMERY:	800x1200x200
DELENI:	–
NATER:	TYPOVY
OBSLUHA:	PRAC. POUCENYMI
PRIVOD(Y):	SHORA
VYVODY:	NAHORU

NOVÉ ROZVODY A NOVÁ VÝZBROJ



35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
ZÁSUVKY STŮL	ZÁSUVKY STŮL	ZÁSUVKY STŮL	ZÁSUVKY PODHLED SLP	ZÁSUVKY PODHLED SLP	ZÁSUVKY /VÝVOD SLP	ZÁSUVKY REZERVA	ZÁSUVKY KANCELÁŘ	SPLIT JEDNOTKA	REZERVA –
CYKY–J 3x2.5	CYKY–J 3x2.5	CYKY–J 3x2.5	CYKY–J 3x2.5	CYKY–J 3x2.5	CYKY–J 3x1.5		CYKY 3Cx2.5	CYKY–J 3x6	– –
LABORATOŘ 1.30	LABORATOŘ 1.30	KANCELÁŘ 1.41	LABORATOŘ 1.30	SKLAD 1.40	CHODBA 1.40		KABINET 1.60	FASÁDA VENEK	

LIST C.: 4 LISTU: 4	ROZVÁDĚČ R2 REV.01			ARCHIVNI CISLO: 04–2893/4
01/25 UPRAVIL:	OBJ.C.,PJ: ELEKTRO	ZAK.CISLO: 2893	AKCE: CCV – CENTRUM CELOŽIVOTNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ UH	VYKRES CISLO: 1.4.14
	PROVEDL:	DATUM: 11.2005	INVESTOR: MĚSTO UHERSKÉ HRADIŠTĚ	

GG ARCHICO, a.s.
UHERSKÉ HRADIŠTĚ
ZELENÉ NÁMĚSTÍ 1291
tel.: 576 517 107 www.archico.cz

SEZNAM DOKUMENTACE:

D.01.4-01	**SLP - Technická zpráva**
D.01.4-02	**SLP - Půdorys 1.NP, 2.NP**
D.01.4-03	**SLP – Blokové schéma**

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

VYPRACOVAL	GG Archico a.s., Zelené náměstí 1291, Uherské Hradiště	VEDOUCÍ PROJEKTU	
MÍSTO STAVBY	UTB-UH3, Studentské náměstí, Uherské Hradiště	DATUM	1/2025
INVESTOR	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, FLKŘ, Studentské náměstí 1532, Uherské Hradiště	ÚČEL	DPS

UTB, FLKŘ, Uherské Hradiště – Stavební úpravy objektu UH3

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ
SO 01 Objekt 19 – UH3
D.01.4 Elektroinstalace slaboproudé

ČÍSLO ZAKÁZKY	**4019**	ARCH.Č.	**24-4019/4**

GG ARCHICO, a.s.
UHERSKÉ HRADIŠTĚ
ZELENÉ NÁMĚSTÍ 1291
tel.: 576 517 107 www.archico.cz

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

VYPRACOVAL	GG Archico a.s., Zelené náměstí 1291, Uherské Hradiště	VEDOUCÍ PROJEKTU	
MÍSTO STAVBY	UTB-UH3, Studentské náměstí, Uherské Hradiště	DATUM	1/2025
5INVESTOR	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, FLKŘ, Studentské náměstí 1532, Uherské Hradiště	ÚČEL	DPS

UTB, FLKŘ, Uherské Hradiště – Stavební úpravy objektu UH3

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ
SO 01 Objekt 19 – UH3
D.01.4 Elektroinstalace slaboproudé
D.01.4-01 _Technická zpráva

ČÍSLO ZAKÁZKY	**4019**	ARCH.Č.	**24-4019/4**

Security Technologies

SECURITY TECHNOLOGIES a.s.
IČO 44015542
Komprdova 4333/20, 615 00 Brno-Židenice

brno@security.cz
+420 545 424 111

security.cz

UTB, FLKŘ, Studentské náměstí, UH

Stavební úpravy objektu 19 - UH3

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

ELEKTROINSTALACE SLABOPROUDÉ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vypracoval :

Odpovědný projektant :

Datum : 1/2025

OBSAH

PŘEDMĚT A ROZSAH PROJEKTU 3

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ 3

STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ 3

POPLACHOVÝ ZABEZPEČOVACÍ A TÍSŇOVÝ SYSTÉM 4

KONTROLA VSTUPU 6

POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE 7

TECHNOLOGIE, PŘEDPISY A NORMY 8

PŘEDMĚT A ROZSAH PROJEKTU

Předmětem této projektové dokumentace pro provedení stavby je instalace slaboproudých systémů pro rekonstruovanou část objektu 19 UTB – FLKŘ Studentské náměstí, Uherské Hradiště – UH3.

Část prostor pravého křídla budovy v 1.NP bude upravena na laboratoř, kancelář a sklad logistiky. V těchto prostorech budou nově vybudovány slaboproudé elektroinstalace dle požadavků investora.

Podklady

Při zpracování dokumentace byly použity následující podklady:

- Půdorysný výkres v elektronické podobě
- Požadavky investora
- Dokumentace a požadavky ostatních profesí (PBŘ, silnoproud, vytápění a chlazení)
- Technické parametry použitého zařízení

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Pro rekonstruované prostory je navržena instalace systémů slaboproudých zařízení, která jsou svým charakterem a funkcí pro takový provoz vhodná.

Jedná se o následující systémy:

- Strukturovaná kabeláž (SK)
- Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS)
- Kontrola vstupu (EKV)
- Dohledový videosystém (VSS) – příprava kabeláže

Vybavení objektu jednotlivými systémy je navrženo v souladu s platnou legislativou ČR a požadavky uživatele a investora. Návrh jednotlivých systémů, umístění a dimenze (množství) koncových prvků zařízení a funkce jednotlivých systémů byla konzultována a schválena zástupci investora a odpovídá požadavkům provozovatele v době zpracování dokumentace.

STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ (SK)

Systém strukturované kabeláže bude sloužit pro počítačovou síť, připojení k internetu a IP telefon. Systém SK může být využíván i jinými zařízeními a systémy, jako například přenos videosignálu, záloha dat, lokální komunikační zařízení, propojení zařízení MaR a další.

Jako centrum systému SK bude nainstalován nový nástěnný RACK rozváděč (navrženo umístění v rozvodně slaboproudu 2.50 ve 2.NP), který bude propojen se stávající počítačovou sítí UTB optickým patch kabelem (MM LC/SC) a metalickým kabelem (UTP Cat.6a) ze stávajícího RACK rozvaděče, který je umístěn ve stejné místnosti.

Z nového RACK rozváděče bude provedena hvězdicovitě kabeláž k jednotlivých datovým zásuvkám (porty RJ45). Do laboratoře jsou navrženy datové dvojzásuvky (2x port RJ45) dle návrhu investora k pracovním stolům, do podhledů a k LCD videostěnám, do kanceláře je počítáno s minimálně jednou datovou dvojzásuvkou (2x

port RJ45) na pracovní místo a další pro možnost napojení tiskárny, ve skladu logistiky byl návrh konzultován a upraven dle požadavku pracovníků logistiky. Pod stropem nad podhledem budou v jednotlivých místnostech připraveny datové dvojzásuvky (2x port RJ45) pro napojení přístupových bodů WIFI sítě a případné doplnění kamer. Datové zásuvky u oken budou osazeny v parapetních žlabech a v ostatních prostorách na stěně ve výšce 400mm od podlahy, případně dle výšky zásuvek silnoproudého rozvodu.

Umístění jednotlivých datových zásuvek je uvedeno ve výkresové části.

Kabeláž od Patch panelů v RACKu k datovým zásuvkám bude provedena kabely typu UTP minimálně Cat. 6a. Kabely budou přivedeny z 2.NP v drátěném žlabu nad podhledem a dále v rekonstruovaných prostorech vedeny v elektroinstalačních trubkách pod omítkou, v parapetním žlabu a nad podhledem připevněné na strop dle výkresové dokumentace.

Napájení:

Nový RACK rozvaděč bude napájen z rozvodné sítě 230V / 50Hz samostatně jištěným přívodem 16A, který bude zakončen na rozvodném panelu – aktivní prvky pak budou napájeny z rozvodného panelu připojením standardními zástrčkami pro 230V / 50Hz.

Napájecí přívod zajišťuje profese silnoproudé elektroinstalace.

Rozsah systému strukturované kabeláže: *(celkem 87x port RJ45)*

- 1.03	Chodba		2xLAN PoE (příprava kamera)
- 1.30	Laboratoř	44xLAN	4xLAN PoE (Wifi, příprava kamera)
- 1.41	Kancelář	8xLAN	1xLAN PoE (ŘJ přístupového systému)
- 1.43	Sklad	26xLAN	2xLAN PoE (Wifi, příprava kamera)

Umístění jednotlivých datových zásuvek je zobrazeno ve výkresové dokumentaci.

POPLACHOVÝ ZABEZPEČOVACÍ A TÍSŇOVÝ SYSTÉM (PZTS)

V objektu existuje stávající zabezpečovací systém, který spravuje pronajímatel prostor. Ústředna systému je umístěna v rozvodně slaboproudu 2.50 ve 2.NP, ovládací klávesnice u hlavního vstupu do budovy.

V rekonstruované části v 1.NP bude tento stávající systém rozšířen o zabezpečení laboratoře a skladu logistiky. Tato oblast bude v systému naprogramována jako samostatná zóna s možností zastřežování / odstřežování z centrální klávesnice u vstupu do budovy.

V objektu budou použity následující způsoby zabezpečení:

Ochrana plášťová:

Bude tvořena magnetickými kontakty na všech vstupních dveřích a detektory tříštění skla v místnostech s velkými okny. Tato ochrana bude v činnosti v době mimo provoz dotčených prostor

Ochrana prostorová:

Bude tvořena PIR detektory pohybu. Tato ochrana bude v činnosti v době mimo provoz dotčených prostor.

Umístění prvků:

Pohybové detektory PIR budou instalovány na stěnách na vhodném místě tak, aby spolehlivě pokryly střežený prostor, detektory budou umístěny v pozicích dle výkresové dokumentace ve výšce 2300 mm od země.

Magnetické kontakty budou instalovány na vstupních dveřích do objektu.

Detektory tříštění skla budou umístěny v blízkosti oken.

Ústředna PZTS

Ústředna PZTS – je zařízení, které přijímá a vyhodnocuje signály od jednotlivých detektorů a vyhodnocené stavy signalizuje. Bude použita stávající mikroprocesorová ústředna sběrnicová, která je umístěna ve 2.NP v rozvodně slaboproudu 2.50.

Systém bude ovládán ze stávající klávesnice KL, která umožňuje zapínat, resp. vypínat dané skupiny – grupy a jsou přes tuto klávesnici přístupné další uživatelské funkce (dle oprávnění systému).

Z ústředny bude přivedena do kanceláře 1.41 komunikační sběrnice, na kterou budou napojeny expandéry pro připojování detektorů. Zároveň zde bude umístěn pomocný napájecí zdroj pro nové expandéry.

Signalizace poplachu:

Signalizace poplachu bude realizována pomocí signalizace na ovládacích LCD klávesnicích, a pomocí venkovní a vnitřní sirény. Poplach bude dále přenášen přes stávající kanály k informování určených osob.

Napájení a zálohování PZTS

Napájení ústředny zůstává stávající. Expandéry pro rekonstruovaný prostor budou napájeny ze zálohovaného napájecího zdroje 12VDC/3A´. Zdroj bude připojen ze sítě 230V/50Hz ze samostatného jističe 6A z rozvaděče NN. Přívod bude proveden samostatným v průběhu trasy nevypínatelným kabelem CYKY-J 3x1,5 dle ČSN EN 50 131-1. Prvky systému PZTS budou napájeny ze sběrnice PZTS.

Systém bude zálohován akumulátorem 12V/17Ah. Akumulátor bude umístěn ve skříni napájecího zdroje. Kapacita náhradního zdroje je dána ČSN EN50131-1. Doba zálohování je dle normy ČSN EN50131-1, čl.9.2.

Napájecí přívod zajišťuje profese silnoproudé elektroinstalace.

Seznam zabezpečených prostor:

-	1.03	Chodba			siréna
-	1.30	Laboratoř	3xPIR	2xGBS	
-	1.39	Chodba	2xPIR	2xGBS	2xmagnet
-	1.41	Kancelář	1xPIR	1xGBS	
-	1.43	Sklad log.	2xPIR	1xGBS	
-	1.60	Kabinet	1xPIR	1xGBS	

Umístění jednotlivých prvků zabezpečovacího systému (ústředna, klávesnice, detektory, sirény) je zobrazeno ve výkresové dokumentaci.

KONTROLA VSTUPU (EKV)

Systém elektronické kontroly vstupu dovolí evidenci řady činností, řadu činností zjednoduší či zautomatizuje a zabrání neoprávněnému vniknutí do strategicky důležitých míst v objektu.

Vstupní dveře do rekonstruovaných prostor UTB budou vybaveny systémem kontroly vstupu, čtečkou RFID karet/čipů a elektrickým zámkem/otvíračem. Tento systém brání neoprávněnému vniknutí do objektu, umožní vstup pouze osobám s oprávněním. Bude rozšířen stávající přístupový systém UTB, jehož řídící jednotky využívají pro komunikaci síť Ethernet.

Elektromechanické zámky je do dveří nutno osadit již ve fázi výroby dveří – budou součástí dodávky dveří! Proto nejsou zámky ani otvírače součástí VV projektu slaboproudých elektroinstalací.

Seznam zabezpečených vstupů:

- Vstup do chodby 1.39 – prostory UTB (1.NP vpravo)
- Vstup do Laboratoře 1.30
- Vstup do skladu logistiky 1.43

Umístění jednotlivých prvků přístupového systému je uvedeno ve výkresové části.

Všechny slaboproudé systémy musí být vybudovány ve stejném standardu jako je používaný v současnosti v UTB a musí být zajištěna kompatibilita.

POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

Silnoproudé elektroinstalace

Příprava napájení pro jednotlivé části slaboproudých systémů:

- 2.NP Rozvodna slaboproudu 2.50
    - Napájení datového rozváděče DR-01 – samostatně jištěný přívod 16A, char.B

- 1.NP Kancelář 1.41
    - Napájení řídící jednotky přístupového systému – samostatně jištěný přívod 6A, char.B
    - Napájení expandérů PZTS – samostatně jištěný přívod 6A, char.B

Stavba – dodavatel dveří

Dodávka a instalace elektromagnetického otvírače, případně elektromechanického zámku. U elektromechanického zámku vyvést kabel z křídla dveří.

- Vstup do prostor UTB – z chodby 1.03 do chodby 1.39
- Vstup do Laboratoře 1.30 z chodby 1.39
- Vstup do skladu logistiky 1.43 z chodby 1.39

Otvírače / zámky budou použity nízkoodběrové s napájením 12V/DC.

TECHNOLOGIE, PŘEDPISY A NORMY

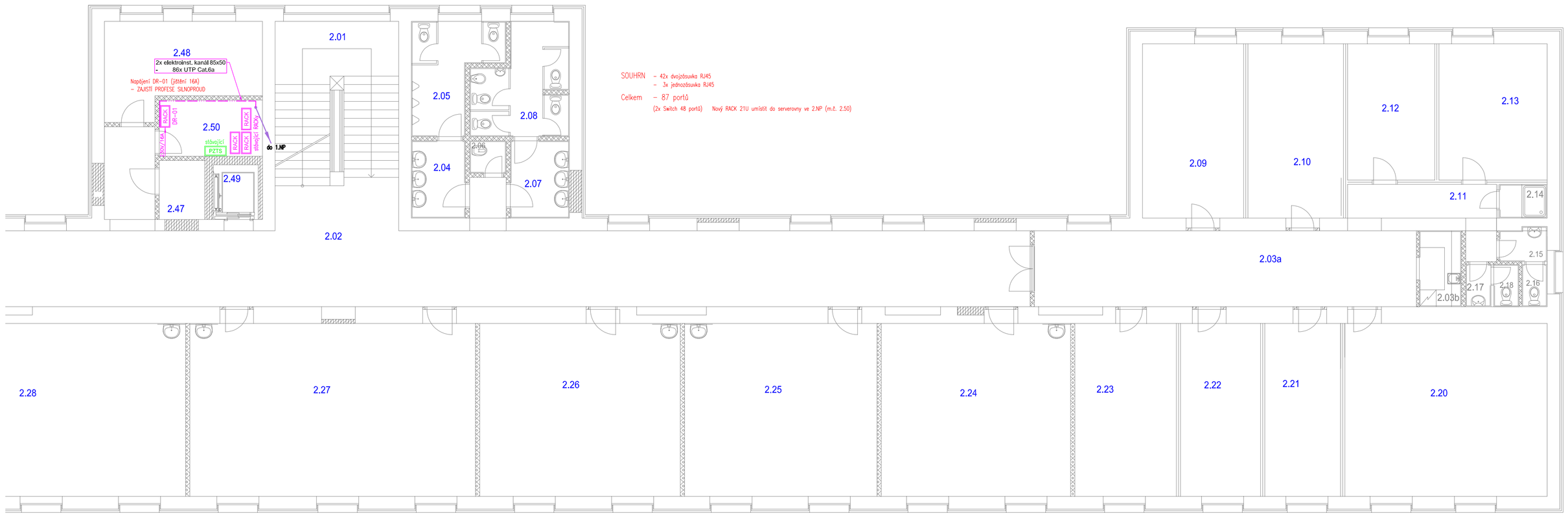
Instalace slaboproudých systémů musí být provedena v souladu s normami ČSN a souvisejícími předpisy. Montáž a instalaci zařízení mohou provádět pouze organizace, které mají pro tyto práce příslušná oprávnění. Pracovníci musí mít příslušnou elektrotechnickou kvalifikaci pro tuto činnost a musí být proškoleni výrobcem nebo jím pověřenou organizací. Všechny práce na elektrických zařízeních, tzn. údržba, kontrola, opravy atd. mohou být prováděny pouze při respektování ustanovení normy ČSN EN 50110-1 ed.2 a souvisejícími.

Projekt je zpracován dle platných norem zejména:

ČSN 33 21 30 ed.3+Z1 Elektrické instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické rozvody (září 2009)
ČSN 33 21 80 Elektrotechnické předpisy – připojení elektrických přístrojů.
ČSN 33 2000-4-41 ed.3+Z1+Z2
Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem (srpen 2007)
ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2
Elektrické instalace nízkého napětí – Výběr a stavba el. zařízení
Všeobecné předpisy (duben 2010)
ČSN 33 2000-5-52 ed.2+Z1+Z2
Elektrotechnické předpisy Elektrická zařízení – Část 5-52 : Výběr soustav a stavba vedení
ČSN 33 2000-5-54 ed.3+Z1+Z2
Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-54: Výběr a stavba el. zařízení - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování
ČSN 33 2000-7-701 ed.2+Z1+Z2
Elektrické instalace nízkého napětí - Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou nebo sprchou (září 2007)
ČSN 33 2000-6 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 6: Revize
ČSN 73 6005 Prostorová úprava vedení technického vybavení
ČSN EN 62305 ed.2 (1-4) Soubor norem – Ochrana před bleskem
ČSN EN 50132-5-3 - Poplachové systémy - CCTV dohledové systémy pro použití v bezpečnostních aplikacích - Část 5-3: Video přenosy - Analogový a digitální video přenos
ČSN EN 62676-1-1 Dohledové videosystémy pro použití v bezpečnostních aplikacích - Část 1-1: Systémové požadavky - Obecně

Likvidace odpadů

Veškeré odpady vzniklé při provádění montážních prací budou odvezeny oprávněnou firmou k odborné likvidaci v souladu s požadavky zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech a ve znění pozdějších předpisů.



2.NP

LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

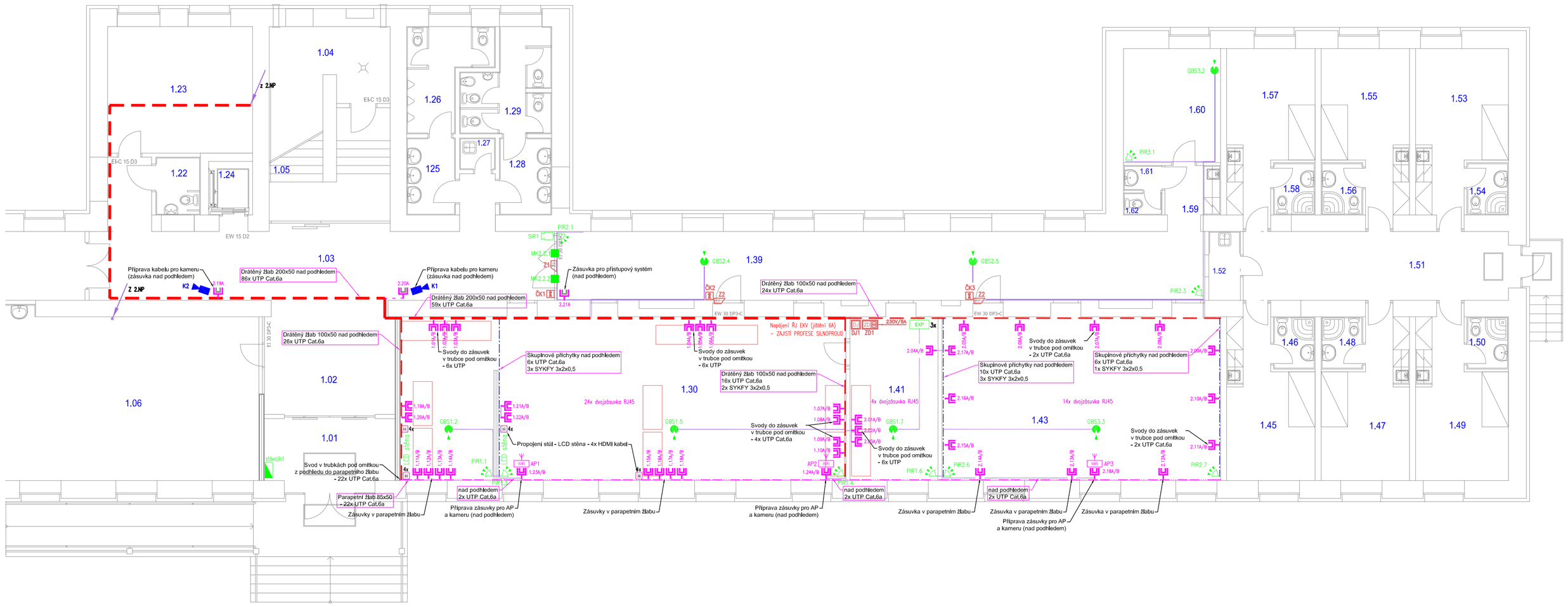
OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA /m²/	PODLAHA	ÚPRAVA POVRCHU	POZNÁMKA
2.01	SCHODIŠTĚ	25,15	STUPNĚ – TERACO PODESTA – KERAMICKÁ DLAŽBA	VNITŘNÍ OMÍTKA ŠTUKOVÁ OMYVATELNÝ NÁTĚR–1600	KERAMICKÝ SOKL
2.02	CHODBA	144,23	KERAMICKÁ DLAŽBA	VNITŘNÍ OMÍTKA ŠTUKOVÁ	KERAMICKÝ SOKL
2.47	SKLAD ÚKLIDU	3,40	KERAMICKÁ DLAŽBA	VNITŘNÍ OMÍTKA ŠTUKOVÁ	KERAMICKÝ SOKL
2.48	PŘESTÁVKOVÁ MÍSTNOST	16,61	PVC	VNITŘNÍ OMÍTKA ŠTUKOVÁ	SOKL PVC
2.49	VÝTAH	3,40			
2.50	ROZVODNA SLABOPROUDU	7,35	PVC	VNITŘNÍ OMÍTKA ŠTUKOVÁ	SOKL PVC

LEGENDA ZNAČEK

SYMBOL	POPIS
SK	
RACK	Datový a telefonní rozvaděč
	Datová zásuvka 2x RJ45
	Datová zásuvka 1x RJ45
AP	WiFi – přístupový bod
VSS	
NVR	Síťové záznamové zařízení
	Kamera vnitřní
EKV	
EKV	Ústředna systému kontroly vstupu
PS	Napájecí zdroj pro EKV
EZ	Elektrický zámek
	Čtečka RFID médií
CT	Řídící dveřní jednotka systému EKV
PZTS	
PZTS	Ústředna systému PZTS
	Ovládací klávesnice PZTS
EXP	Sběrnicový modul – koncentrátor
	PIR detektor pohybu
	Detektor tříštění skla
	Magnetický kontakt – dveřní
	Vnitřní siréna
SLP	
HDMI	Zásuvkový konektor HDMI – příprava pro multimédia
	Koncová zásuvka STA (anténa)
PU	Požární ucpávka

LEGENDA KABELOVÝCH TRAS

	Společná trasa SLP – trasa vedená ve žlabu 200x50
	Společná trasa SLP – trasa vedená ve žlabu 100x50
	Společná trasa: elektroinstalační trubky (pod omítku)/ve skupinových příchytkách (nad podhledem)
	Jednotlivé trasy ke koncovým prvkům: elektroinstalační trubky (pod omítku), samostatné příchytky
	Trasa SK – trasa vedená v plastových žlabech / plastových parapetních kanálech



1.NP

LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA /m²/	PODLAHA	ÚPRAVA POVRCHU	POZNÁMKA
1.02	VSTUP	19,95	KERAMICKÁ DLAŽBA	VNITŘNÍ OMÍTKA ŠTUKOVÁ	PODHLED THERMATEX SIK=+3,300 KERAMICKÝ SOKL
1.03	CHODBA	73,70	STUPNĚ – TERACO KERAMICKÁ DLAŽBA	VNITŘNÍ OMÍTKA ŠTUKOVÁ OMYVATELNÝ NÁTĚR–1600	PODHLED THERMATEX SIK=+3,300 KERAMICKÝ SOKL
1.30	LABORATOŘ			VNITŘNÍ OMÍTKA ŠTUKOVÁ	
1.39	CHODBA		KERAMICKÁ DLAŽBA (a)	VNITŘNÍ OMÍTKA ŠTUKOVÁ	KERAMICKÝ SOKL
1.41	KANCELÁŘ		PVC	VNITŘNÍ OMÍTKA ŠTUKOVÁ	
1.43	SKLAD		PVC	VNITŘNÍ OMÍTKA ŠTUKOVÁ	
1.59	KUCHYŇKA	4,37	KERAMICKÁ DLAŽBA (a)	VNITŘNÍ OMÍTKA ŠTUKOVÁ	PODHLED THERMATEX SIK=+3,300 KERAMICKÝ SOKL
1.60	KABINET	14,65	PVC (b)	VNITŘNÍ OMÍTKA ŠTUKOVÁ	PODHLED THERMATEX SIK=+3,300 SOKL PVC
1.61	PŘEDSÍŇ WC	1,26	KERAMICKÁ DLAŽBA (a)	KERAMICKÝ OBKLAD X=2000mm	PODHLED THERMATEX DO KUNDHO PROSTŘEDÍ SIK=+2,600
1.62	WC	1,12	KERAMICKÁ DLAŽBA (a)	KERAMICKÝ OBKLAD X=2000mm	PODHLED THERMATEX DO KUNDHO PROSTŘEDÍ SIK=+2,600

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

vedoucí projektant	vypracoval	odpovědný architekt	technická kontrola

archico
ARCHITEKTONICKÁ A PROJEKČNÍ KANCELÁŘ
www.archico.cz
Zelené náměstí 1291 Uh. Hradiště 686 01
tel. +420 576 517 197, email: archico@archico.cz

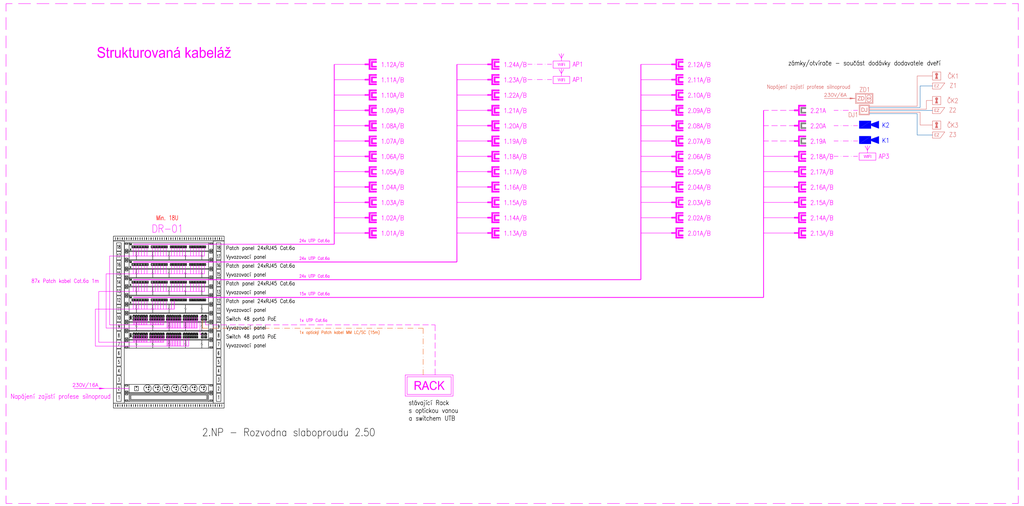
investor	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, FLKR, Studentské náměstí 1532, Uherské Hradiště
místo stavby	UTB, FLKR, Studentské náměstí, Uherské Hradiště

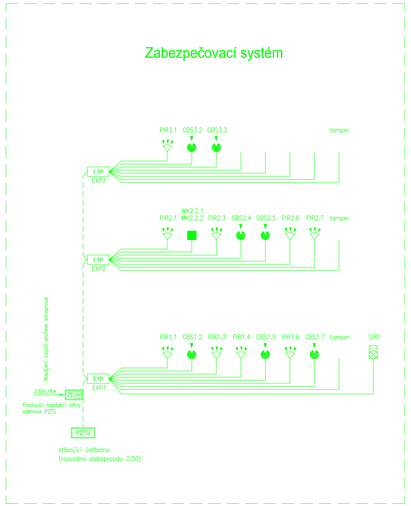
STAVBA
Stavební úpravy objektu UH3
D. Dokumentace stavebních objektů
SO 01 Objekt 19 – UH3
01.4 Elektroinstalace slaboproudé

formát	8xA4
datum	1/2025
stupeň PD	DPS
zak.číslo	4019
arch.číslo	24–4019/4

OBSAH
SLP - PŮDORYS 1.NP, 2.NP

měřítko	č.v.
1:100	D.01.4-02





LEGENDA ZNAČEK

SYMBOL	POPIS
SK	
RACK	Datový a telefonní rozvaděč
	Datová zásuvka 2x RJ45
	Datová zásuvka 1x RJ45
AP	WiFi – přístupový bod
VSS	
NVR	Síťové záznamové zařízení
	Kamera vnitřní
EKV	
EKV	Ústředna systému kontroly vstupu
ZD	Napájecí zdroj pro EKV
EZ	Elektrický zámek
Č	Čtečka RFID médií
DJ	Řídící dveřní jednotka systému EKV
PZTS	
PZTS	Ústředna systému PZTS
	Ovládací klávesnice PZTS
EXP	Sběrnicový modul – koncentrátor
	PIR detektor pohybu
	Detektor tříštění skla
	Magnetický kontakt – dveřní
	Vnitřní siréna
SLP	
	Zásuvkový konektor HDMI – příprava pro multimédia
	Koncová zásuvka STA (anténa)
PU	Požární ucpávka

LEGENDA KABELÁŽE

	Rozvody SK – 2x Kabel STP Cat.6a LSOH
	Rozvody SK – 1x Kabel STP Cat.6a LSOH
	Rozvody SK – 1x Patch kabel STP Cat.6a
	Rozvody SK – 1x Optický Patch kabel MM LC/SC
	Rozvody VSS – 1x Kabel STP Cat.6a LSOH
	Rozvody PZTS – 1x Kabel SYKFY 3x2x0,5
	Rozvody PZTS – 1x Kabel FTP Cat.5E + 1x kabel CYSY 2x1,5
	Rozvody EKV – 1x Kabel FTP Cat.5E LSOH
	Rozvody EKV – 1x Kabel CYSY 4x1

DOKUMENTACE PRO
PROVEDENÍ STAVBY

vedoucí projektant	vypracoval	odpovědný architekt	technická kontrola

archico
ARCHITEKTONICKÁ A PROJEKČNÍ KANCELÁŘ
www.archico.cz
Zelené náměstí 1291 Uh. Hradiště 686 01
tel: +420 576 517 107, email: archico@archico.cz

investor	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, FLKŘ, Studentské náměstí 1532, Uherské Hradiště
místo stavby	UTB, FLKŘ, Studentské náměstí, Uherské Hradiště

STAVBA
Stavební úpravy objektu UH3
D. Dokumentace stavebních objektů
SO 01 Objekt 19 – UH3
01.4 Elektroinstalace slaboproudé

formát	4xA4
datum	1/2025
stupeň PD	DPS
zak.číslo	4019
arch.číslo	24–4019/4

OBSAH
SLP - BLOKOVÉ SCHÉMA

měřítko	č.v.
1:100	D.01.4-03

Security Technologies

SECURITY TECHNOLOGIES a.s.
IČO 44015542
Komprdova 4333/20, 615 00 Brno-Židenice

brno@security.cz
+420 545 424 111

security.cz

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Akce	**Stavební úpravy objektu UH3**
Místo	UTB, FLKŘ, Studentské náměstí, Uherské Hradiště
Investor	UTB ve Zlíně, FLKŘ, Studentské náměstí 1532, Uherské Hradiště
Objednatel	GG Archico a.s., Zelené náměstí 1291, 686 01 Uherské Hradiště

REKAPITULACE ROZPOČTU SLABOPROUDÝCH SYSTÉMŮ

ODDÍL	CENA
Univerzální kabelážní systém - UKS	0 Kč
Poplachový zabezpečovací a tisňový systém - PZTS	0 Kč
Elektronická kontrola vstupu - EKV	0 Kč
CELKOVÁ CENA:	***0 Kč***

Uvedené ceny jsou bez DPH.

UNIVERZÁLNÍ KABELÁŽNÍ SYSTÉM - UKS

P.č.	Popis	Výměra	MJ	Dodávka jednotková cena	Dodávka cena celkem	Montáž jednotková cena	Montáž cena celkem
Technologie							
1	Datový rozvaděč 19" 21U, 600x600, nástěnný, skleněné dveře, šedá RAL7035	1	ks		0,00		0,00
2	Univerzální Patch panel 24xRJ45 neosazený	4	ks		0,00		0,00
3	10G samořezný keystone CAT6A STP RJ45 SXKJ	96	ks		0,00		0,00
4	Vázací panel, 1U, 4x kovové oko 44x76mm	6	ks		0,00		0,00
5	Napajeci panel 8x230V, kabel 3m	1	ks		0,00		0,00
6	Zemnící sada pro datový rozvaděč	1	ks		0,00		0,00
7	Zaslepovací panel 1U	7	ks		0,00		0,00
8	Průchozí panel 1U	1	ks		0,00		0,00
9	Montážní sada M5, 4ks matice, 4ks šroubky, 4ks plastové podložky	21	ks		0,00		0,00
10	10G patch kabel CAT6A SFTP LSOH 1m	87	ks		0,00		0,00
11	10G patch kabel CAT6A SFTP LSOH 20m	1	ks		0,00		0,00
12	Optický Patch kabel MM SC-LC 20m duplex	1	ks		0,00		0,00
13	Managed Switch 48 portů PoE (dle standardů UTB)	2	ks		0,00		0,00
14	Sada síťových modulů pro stackování	1	ks		0,00		0,00
15	SFP transciever 1000BASE-T (RJ-45) Cisco kompatibilní	4	ks		0,00		0,00
16	SFP transciever 1000BASE-SX (LC MM) Cisco kompatibilní	1	ks		0,00		0,00
17	WIFI přístupový bod Cisco Catalyst C9115AXI-E	3	ks		0,00		0,00
18	DNA licence na 3 roky	3	ks		0,00	x	x
19	Datová zásuvka 2xRJ45, UTP, Cat.6a - do stěny (komplet - krabička, rámeček, maska, 2x keystone)	42	ks		0,00		0,00
20	Datová zásuvka RJ45, UTP, Cat.6a - do stěny (komplet - krabička, rámeček, maska, keystone)	3	ks		0,00		0,00
21	Instalační krabice pod omítku	34	ks		0,00		0,00
22	Instalační krabice do parapetního žlabu	11	ks		0,00		0,00
23	HDMI zásuvka s konektorem, 1 modul	8	ks		0,00		0,00
24	Vysokorychlostní HDMI kabel 10m	8	ks		0,00		0,00
25	Drobný instalační materiál	1	kpl		0,00	x	x
26	Pomocné montážní práce, výpomoci, koordinační práce	10	hod	x	x		0,00
Mezisoučet					**0,00**		**0,00**
Rozvody							
27	Kabel STP Cat.6a, B2cas1d1	6100	m		0,00		0,00
28	Kabelový žlab drátěný 200/50 - komplet (žlab, nosné závitové tyče, nosníky)	50	m		0,00		0,00
29	Kabelový žlab drátěný 100/50 - komplet (žlab, nosné závitové tyče, nosníky)	30	m		0,00		0,00
30	Parapetní žlab dutý s příslušenstvím 110x65	40	m		0,00		0,00
31	Skupinový držák pro vedení kabeláže po 50cm včetně kotvy	50	ks		0,00		0,00
32	Kabelová příchytka jednoduchá včetně kotvy	80	ks		0,00		0,00
33	Trubka PVC 23 pod omítku	100	m		0,00		0,00
34	Krabice univerzální pod omítku vč. víčka, kulatá, d=73mm, h=42mm, PVC samozhášivé: přístrojové krabice, odbočné krabice pro trubkové rozvody	5	ks		0,00		0,00
35	Frézování drážky pro instalaci trubek pod omítku, včetně lividace suti	40	m	x	x		0,00
36	Zapravení drážek po instalaci trubek pod omítku	40	m	x	x		0,00
37	Průraz zdivem, síla zdi do 300mm, otvor do 50x50mm	6	ks	x	x		0,00
38	Požární ucpávky prostupů kabeláže, požární odolnost 45 minut (z protipožárního tmelu)	4	ks		0,00		0,00
39	Drobný montážní a spojovací materiál	1	kpl		0,00	x	x
40	Pomocné práce: montážní výpomoci, přesun materiálu, koordinační práce	20	hod	x	x		0,00
Mezisoučet					**0,00**		**0,00**
Revize, koordinace, zkoušky							
41	Měření a kontrola metalických vedení vč. měřícího protokolu	87	ks	x	x		0,00
42	Uvedení do provozu	1	kpl	x	x		0,00
43	Seznámení s obsluhou	1	kpl	x	x		0,00
44	Dokumentace skutečného provedení stavby	1	kpl	x	x		0,00
45	Výchozí revize	1	kpl	x	x		0,00
46	Ostaní náklady (doprava, zajištění staveniště, likvidace odpadů, úklid)	1	kpl	x	x		0,00
Mezisoučet					**0,00**		**0,00**
Dodávka celkem				**0 Kč**			
Montáž celkem				**0 Kč**			
Dodávka a montáž celkem				**0 Kč**			
Celkem bez DPH				***0 Kč***			

POPLACHOVÝ ZABEZPEČOVACÍ A TÍSŇOVÝ SYSTÉM - PZTS

P.č.	Popis	Výměra	MJ	Dodávka jednotková cena	Dodávka cena celkem	Montáž jednotková cena	Montáž cena celkem
Technologie							
1	Ústředna zabezpečovacího systému - STÁVAJÍCÍ - budou využity rezervy	0	ks	x	x	x	x
2	Expandér s 8 vstupy připojitelný na sběrnici, 1xPGM výstup	3	ks		0,00		0,00
3	Instalační krabice pro expandéry 170x155x22mm	3	ks		0,00		0,00
4	Modul rozbočení sběrnice	1	ks		0,00		0,00
5	Pomocný napájecí zdroj 12VDC/3A	1	ks		0,00		0,00
6	Akumulátor 12V/17Ah	1	ks		0,00		0,00
7	Duální PIR+MW detektor, antimasking	9	ks		0,00		0,00
8	Akustický digitální detektor rozbití skla, antimasking	7	ks		0,00		0,00
9	Magnetický kontakt čtyřdrátový polarizovaný s pracovní mezerou 22mm, kabel 3m	2	ks		0,00		0,00
10	Plastová vnitřní siréna 112dB/1m s červeným majákem	1	ks		0,00		0,00
11	Drobný instalační materiál	1	kpl		0,00	x	x
12	Pomocné montážní práce, výpomoci, koordinační práce	8	hod	x	x		0,00
Mezisoučet					**0,00**		**0,00**
Rozvody							
13	Kabel FTP drát Cat.5e (sběrnice koncentrátorů a klávesnic RS485)	80	m		0,00		0,00
14	Kabel H05VV-F 2x1,5 (napájení koncentrátorů a klávesnic 12VDC)	20	m		0,00		0,00
15	Kabel SYKFY 3x2x0,5 (připojení detektorů)	510	m		0,00		0,00
16	Skupinový držák pro vedení kabeláže po 50cm včetně kotvy	40	ks		0,00		0,00
17	Kabelová příchytka jednoduchá včetně kotvy	60	ks		0,00		0,00
18	Trubka PVC 23 pod omítku	50	m		0,00		0,00
19	Krabice univerzální pod omítku vč. víčka, kulatá, d=73mm, h=42mm, PVC samozhášivé: přístrojové krabice, odbočné krabice pro trubkové rozvody	5	ks		0,00		0,00
20	Frézování drážky pro instalaci trubek pod omítku, včetně lividace suti	20	m	x	x		0,00
21	Zapravení drážek po instalaci trubek pod omítku	20	m	x	x		0,00
22	Průraz zdivem, síla zdi do 300mm, otvor do 50x50mm	6	ks	x	x		0,00
23	Požární ucpávky prostupů kabeláže, požární odolnost 45 minut (z protipožárního tmelu)	4	ks		0,00		0,00
24	Drobný montážní a spojovací materiál	1	kpl		0,00	x	x
25	Pomocné práce: montážní výpomoci, přesun materiálu, koordinační práce	10	hod	x	x		0,00
Mezisoučet					**0,00**		**0,00**
Revize, koordinace, zkoušky							
26	Programování ústředny (rozšíření stávajícího stavu)	10	hod	x	x		0,00
27	Uvedení do provozu	1	kpl	x	x		0,00
28	Seznámení s obsluhou	1	kpl	x	x		0,00
29	Dokumentace skutečného provedení	1	kpl	x	x		0,00
30	Výchozí revize	1	kpl	x	x		0,00
31	Ostaní náklady (doprava, zajištění staveniště, likvidace odpadů, úklid)	1	kpl	x	x		0,00
Mezisoučet					**0,00**		**0,00**
Dodávka celkem				**0 Kč**			
Montáž celkem				**0 Kč**			
Dodávka a montáž celkem				**0 Kč**			
Celkem bez DPH				***0 Kč***			

ELEKTRONICKÁ KONTROLA VSTUPU - EKV

P.č.	Popis	Výměra	MJ	Dodávka jednotková cena	Dodávka cena celkem	Montáž jednotková cena	Montáž cena celkem
Technologie							
1	Centrální SW moduly přístupového systému - STÁVAJÍCÍ	0	ks	x	x	x	x
2	Řídící jednotka přístupového systému - až 4 RFID čtečky a 4 dveře	1	ks		0,00		0,00
3	Duální čtečka bezkontaktních karet pro frekvence 125 kHz a 13.56 MHz	3	ks		0,00		0,00
4	Elektrický zámek / dveřní otvírač - pouze elektrické připojení	3	ks	x	x		0,00
5	Napájecí zdroj 12VDC/3A	1	ks		0,00		0,00
6	Akumulátor 12V/17Ah	1	ks		0,00		0,00
7	Drobný instalační materiál	1	kpl		0,00	x	x
8	Pomocné montážní práce, výpomoci, koordinační práce	4	hod	x	x		0,00
Mezisoučet					**0,00**		**0,00**
Rozvody							
9	Kabel STP Cat.6a, B2cas1d1 (napojení dveřní jednotky do LAN)	80	m		0,00		0,00
10	Kabel FTP drát Cat.5e (napojení čteček)	40	m		0,00		0,00
11	Kabel H05VV-F 4Gx1 (napojení elektrických zámků / otvíračů)	40	m		0,00		0,00
12	Skupinový držák pro vedení kabeláže po 50cm včetně kotvy	30	ks		0,00		0,00
13	Trubka PVC 23 pod omítku	20	m		0,00		0,00
14	Krabice univerzální pod omítku vč. víčka, kulatá, d=73mm, h=42mm, PVC samozhášivé: přístrojové krabice, odbočné krabice pro trubkové rozvody	2	ks		0,00		0,00
15	Frézování drážky pro instalaci trubek pod omítku, včetně lividace suti	10	m	x	x		0,00
16	Zapravení drážek po instalaci trubek pod omítku	10	m	x	x		0,00
17	Průraz zdivem, síla zdi do 300mm, otvor do 50x50mm	4	ks	x	x		0,00
18	Požární ucpávky prostupů kabeláže, požární odolnost 45 minut (z protipožárního tmelu)	2	ks		0,00		0,00
19	Drobný montážní a spojovací materiál	1	kpl		0,00	x	x
20	Pomocné práce: montážní výpomoci, přesun materiálu, koordinační práce	4	hod	x	x		0,00
Mezisoučet					**0,00**		**0,00**
Revize, koordinace, zkoušky							
21	Programování přístupového systému (rozšíření stávajícího stavu)	4	hod	x	x		0,00
22	Licence přístupového systému na 1ks RFID čtečky	3	ks	x	x		0,00
23	Uvedení do provozu	1	kpl	x	x		0,00
24	Seznámení s obsluhou	1	kpl	x	x		0,00
25	Dokumentace skutečného provedení	1	kpl	x	x		0,00
26	Výchozí revize	1	kpl	x	x		0,00
27	Ostaní náklady (doprava, zajištění staveniště, likvidace odpadů, úklid)	1	kpl	x	x		0,00
Mezisoučet					**0,00**		**0,00**
Dodávka celkem				**0 Kč**			
Montáž celkem				**0 Kč**			
Dodávka a montáž celkem				**0 Kč**			
Celkem bez DPH				***0 Kč***			

0. Úvod

Tento projekt řeší chlazení místností č. 1.30, 1.41, 1.43 v rámci projektu Stavební úpravy objektu UH3 na Studentském náměstí v Uherském Hradišti. Investorem je Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně , FLKŘ, Studentské náměstí 1532, 686 01 Uherské Hradiště. Projekt je zpracován v úrovni pro provedení stavby.

1. Podklady

- Stavební výkresy – stavební úpravy 01/2025
- [redacted]: Větrání a klimatizace, Bolit
- Hygienické předpisy, NV 272/2011 Sb, 361/2007 Sb
- Firemní podklady

2. Základní údaje

Předmětem projektu je návrh multisplit zařízení pro chlazení místností ve stávající budově č.p.1531. Stavební úpravy se týkají místností v 1.NP. Místnost č. 1.30 - laboratoř CLIER se třemi pracovišti, pracoviště VR a 3D modelování – 12 osob a oddělené pracoviště SOC – 8 osob. Místnost 1.41 – kancelář pro 2 osoby a místnost 1.43 – sklad – obsluha 2 osoby.
Výpočtové parametry:
Skladba stavebních konstrukcí je převzata z projektu stavby 12/2024, výplňové konstrukce U=1,2 W/m2*K stínění vnitřními žaluziemi - propustnost slunečního záření 0,54.
Dávka větracího vzduchu 25m3/h/ osobu – větrání přirozené.
Vnitřní tepelná zátěž 200W/ osobu
Ostatní vnitřní zátěž 500W/ místnost

3. Návrh zařízení

3.1 Zařízení C1 – Chlazení místností 1.30, 1.41, 1.43

Pro zabezpečení mikroklimatických podmínek v místnostech 1.30, 1.41, 1.43, které jsou v letním období zatíženy teplem z oslunění, větráním a vntřními tepelnými zisky od osob a ostatní techniky je navrženo cirkulační chlazení pomocí multisplit zařízení s nástěnnými vnitřními jednotkami. Navržen je multisplit s jednou venkovní a 5 vnitřními jednotkami.
Venkovní kondenzační jednotka je osazena invertorovým kompresorem, který umožňuje ekonomický provoz zařízení dle okamžité potřeby výkonu. Součástí instalace je kabelové propojení jednotlivých komponent komunikačními kabely.
Chladící výkon je stanoven dle navrženého stavebního řešení a dostupných informací o vybavení místností.
Venkovní jednotka bude umístěna na konzole na S stěně v úrovni podlahy 2.NP. Kondenzační jednotka bude propojena samostatným měděným izolovaným potrubím s každou vnitřní jednotkou. Potrubí bude vedeno přes obvodovou stěnu do podhledu chodby a jednotlivých místností. Odvod kondenzátu bude sveden do kanalizace.

2 Výpočet tepelné zátěže podle ČSN 73 05 48

2.1 Výpočet pro vybraný měsíc

měsíc: červen t_{emax} = 28,5°C opravný činitel c_0 = 1,00

č.m.	účel	ti,C °C	Δt K	τ_{max} h	k_{Mm} %	Q_{osl} W	$Q_{lidé}$ W	$Q_{osv.}$ W	Δtv K	Q_v W	Q_{tech} W	Q_{jine} W	$Q_{citelne}$ W	kx	Q_{celkem} W
130	laboratoř	26,0	0	12	0,0	2 765,6	744,0	0,0	2,5	250,0	500,0	2 400,0	6 659,6	1,00	6 659,6
130a	laboratoř	26,0	0	12	0,0	752,1	496,0	0,0	2,5	166,7	500,0	1 600,0	3 514,8	1,00	3 514,8
141	kancelář	26,0	0	12	0,0	696,2	124,0	0,0	2,5	41,7	0,0	400,0	1 261,9	1,00	1 261,9
143	sklad	26,0	0	12	0,0	2 139,9	124,0	0,0	2,5	41,7	500,0	0,0	2 805,6	1,00	2 805,6
														ΣQ_{celkem}	14 241,8

2.2 Roční maximum

Roční maxima pro vybrané místnosti opravný činitel c_0 = 1,00

č.m.	účel	měsíc	t_{emax} °C	ti,C °C	Δt K	τ_{max} h	k_{Mm} %	Q_{osl} W	Δtv K	Q_v W	Q_{oz} W	$Q_{citelné}$ W	kx	Q_{celkem} W
130	laboratoř	říjen	23,5	26,0	0	12	0,0	4 707,7	2,5	250,0	3 894,0	8 601,7	1,00	8 601,7
130a	laboratoř	říjen	23,5	26,0	0	12	0,0	1 236,2	2,5	166,7	2 762,7	3 998,9	1,00	3 998,9
141	kancelář	říjen	23,5	26,0	0	12	0,0	1 181,0	2,5	41,7	565,7	1 746,7	1,00	1 746,7
143	sklad	říjen	23,5	26,0	0	12	0,0	3 594,3	2,5	41,7	665,7	4 260,0	1,00	4 260,0
													ΣQ_{celkem}	18 607,3

Výpočet hodnoty Q_v je proveden pro hodnotu Δtv

Nejvyšší potřebný výkon zdroje chladu pro vybrané místnosti je v měsíci **říjen** v **12** hodin **14,3kW**

Parametry zařízení

Výkon chlazení	11,2kW (1,3-14,7 kW) (vnitřní / venkovní teplota = +27°C/ +35°C)
Výkon vytápění	12,5 kW (vnitřní / venkovní teplota = +20°C/ +7°C)
Elektrický příkon/ max. proud	5,5 kW / 29A/ (1x230V/50Hz)
EER/COP	3,45/ 3,36
Chladivo	R32
Max.součtová délka potrubí/ 1 větve	85/ 25 m
Akustický výkon venkovní jednotky Lwa	64dB

Vnitřní nástěnná jednotka C1a	chlazení 2,5 kW – 2ks (m.č. 208, 209)
Vnitřní nástěnná jednotka C1b	chlazení 3,5 kW – 1ks (m.č. 210)

4. Energie

Zařízení C1	C1	1x230V/50Hz, N= 5500W, I/Imax 25,4/29A, jištění 32A
Celkový instalovaný příkon zařízení		**5500 W**

5. Ochrana proti hluku a vibracím

Hlukové údaje zařízení C1:

Venkovní jednotka na stěně objektu : hladina akustického výkonu dle výrobce C1: Lwa = 64 dB→ akustický tlak pro noční limit **La < 40dB** je splněn ve vzdálenosti **6,5 m od zdroje hluku**.

Propočet dává předpoklad, že navržené umístění zdrojů hluku při dodržení projektovaných parametrů chladících zařízení bude splňovat požadavky NV 272/2011 Sb o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací pro venkovní prostředí, pracovní prostředí a vnitřní prostředí v občanských stavbách.

6. Požární bezpečnost

Chladící zařízení je instalováno v jednom požárním úseku.

Koncepce řešení požárních úseků viz. samostatná technická zpráva PO.

7. Potrubí a montáž

Propojení venkovní kondenzační jednotky a vnitřních jednotek chladících systémů je navrženo Cu potrubím pro chladící systémy s kaučukovou nízkoteplotní izolací zabraňující kondenzaci a tepelným ztrátám a s vysokým součinitelem odporu proti difuzi vodní páry.

Součástí dodávky chlazení je kabelové propojení jednotlivých komponent, oživení systému a uvedení do provozu

Pro instalaci a uvedení do provozu zařízení platí montážní návody výrobce zařízení. Dodavatel zařízení prověří správnost připravenosti ostatních profesí před dodávkou zařízení.

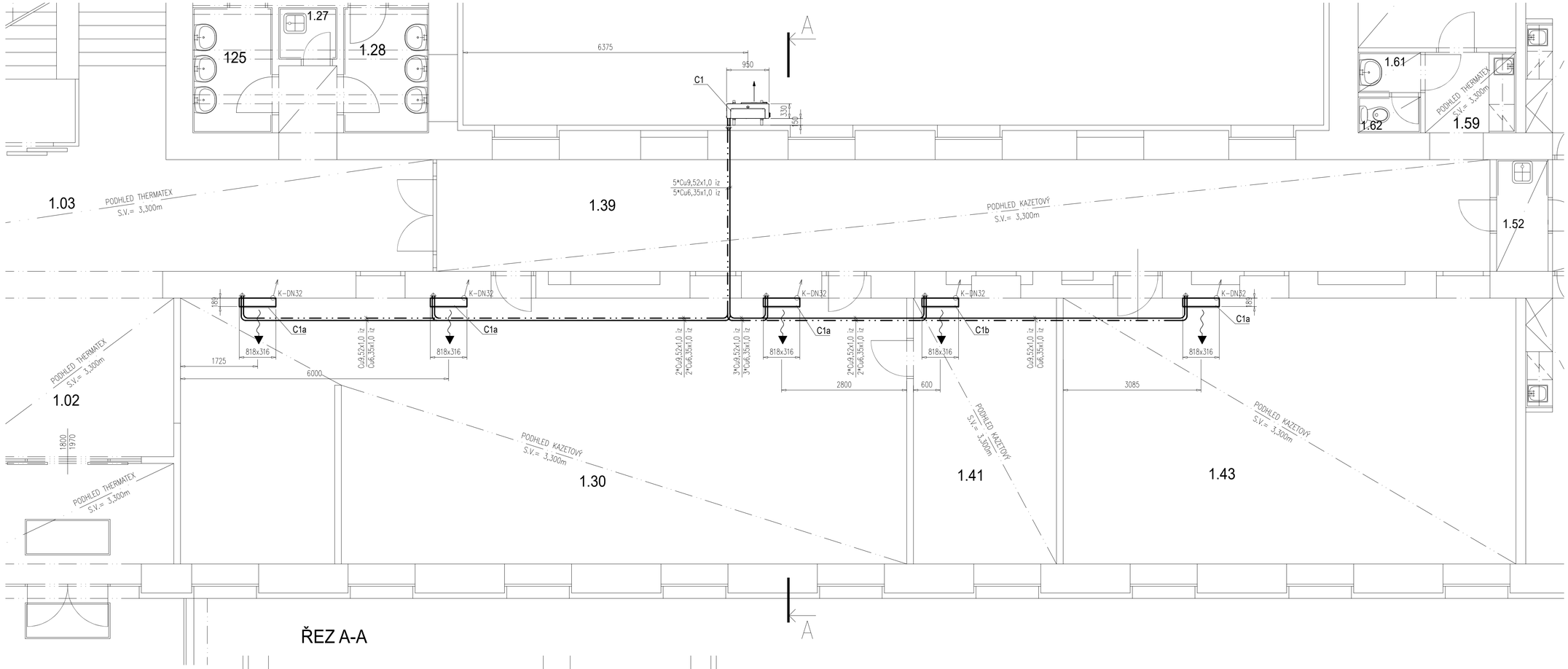
Požadavky na navazující profese:

ZTI
Odvod kondenzátu od vnitřních jednotek multisplit systémů včetně suché pachové uzávěry HL 138.

ELEKTRO
Příkony jednotlivých zařízení jsou uvedeny v tabulce – přívodní kabel přivést do místa venkovní kondenzační jednotky.

Stavba
Zhotovení prostupů ve svislých a vodorovných konstrukcích, zapravení po montáži

Závěr
Dodavatelská firma musí předat zařízení zkompletované, funkční a zaregulované.
Dodavatel zařízení seznámí provozovatele s jejich obsluhou a údržbou.
Při výstavbě je nutné dodržovat veškeré technologické pravidla a montážní návody použitých výrobků a systémů a platné ČSN.

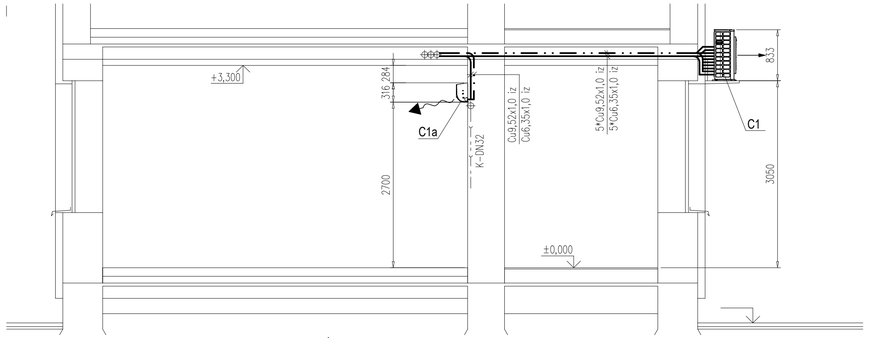


1.30	LABORATOŘ	98,26
1.31	NEOBSAZENO	
1.32	NEOBSAZENO	
1.33	NEOBSAZENO	
1.34	NEOBSAZENO	
1.35	NEOBSAZENO	
1.36	NEOBSAZENO	
1.37	NEOBSAZENO	
1.38	NEOBSAZENO	
1.39	CHODBA	58,92
1.40	NEOBSAZENO	
1.41	KANCELÁŘ	19,71
1.42	NEOBSAZENO	
1.43	SKLAD	61,97

LEGENDA ZNAČEK VZT

	PŘIROZENÝ PŘÍVOD/ ODVOD, INFILTRACE
	NUCENÝ ODVOD
	NUCENÝ PŘÍVOD
	SMĚR PROUDĚNÍ / CIRKULAČNÍ CHLAZENÍ
	VZT POTRUBÍ
PK / PSUM	POŽÁRNÍ KLAPKA/ STĚNOVÝ UZÁVĚR
	DVEŘNÍ MŘÍŽKA
	DVEŘE BEZ PRAHU
	CHLADIVO R32
K-DN32	ODVOD KONDENZÁTU

ŘEZ A-A



DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

vedoucí projektant	vypracoval	odpovědný architekt	technická kontrola
investor	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, FLKR, Studentské nám. 1532, 686 01 Uh. Hradiště		
místo stavby			

archico
ARCHITEKTONICKÁ A PROJEKČNÍ KANCELÁŘ
www.archico.cz
Zelené náměstí 1291 Uh. Hradiště 686 01
tel: +420 576 517 107, email: archico@archico.cz

STAVBA
STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU UH3
D. Dokumentace stavebních objektů
D.1.2.7 VZDUCHOTECHNIKA

OBSAH
PŮDORYS 1.NP, ŘEZ A-A

formát	8xA4
datum	01/2025
stupeň PD	DPS
zak.číslo	4019
arch.číslo	24–4019(4)
měřítko	1:50
č.v.	1.2.7.2.