

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
PROVIZORNÍ MENZA - UK ALBERTOV
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

PO ZAPRACOVÁNÍ PŘIPOMÍNEK UK Z 1.11.2018

TENTO VÝKRES JE CHRÁNĚN AUTORSKÝMI PRÁVY.				
Z/C	K/R	DATUM / DATE	Č/N	DOPLNĚNÍ / AMENDMENT
PO NABYTÍ PRÁVNÍ MOCI ZE DNE 05.12.2019				
±0,000 = 196,85 m n.m. BpV				
PROJEKT / PROJECT: PROVIZORNÍ MENZA - UK ALBERTOV ALBERTOV, PRAHA - NOVÉ MĚSTO B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA				
KRAJ / REGION: Praha		MĚSTSKÝ ÚŘAD / MUNICIPALITY: Praha 2		
INVESTOR / CLIENT: UNIVERZITA KARLOVA OVOCNÝ TRH 560/5, 113 36 PRAHA 1				
GENERÁLNÍ PROJEKTANT STAVBY / EXECUTIVE ARCHITECT:  Dlouhá 101, Hradec Králové 500 03; T: 773 550 371; E: info@jika-cz.cz; W: www.jika-cz.cz				
AUTORIZAČNÍ RAŽÍTKO / AUTHORIZATION:		ČÍSLO ZAKÁZKY / PROJECT NUMBER: 2017-01-005 PARÉ / SET:		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT / RESPONSIBLE DESIGNER : ING. JIŘÍ SLÁNSKÝ				
ZPRACOVAL / DRAWING BY: PAVEL HAJDUCH				
KONTROLOVAL / CHECKED BY: ING. LUKÁŠ TROJÁNEK				
FÁZE / PHASE: DPS_DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY				
OBJEKT / BUILDING: PROVIZORNÍ MENZA - UK ALBERTOV Konvent sester Alžbětinek parc. č. 1564/4, k.ú.,Nové Město				
MĚŘÍTKO / SCALE:		FORMÁT / SIZE: 1x A4		
NÁZEV VÝKRESU / TITLE : SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA				
ČÍSLO VÝKRESU / DRAWING NO.: B.		DATUM / DATE : 05.12.2019		REVIZE: X



JIKA-CZ s.r.o.
address Dlouhá 101-103
Hradec Králové 500 03
czech republic
phone +420 495 878 874
email info@jika-cz.cz
ičo 25917234
dič CZ25917234

www.jika-cz.cz

PROVIZORNÍ MENZA UK - ALBERTOV

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY	5
a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,	5
b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,	5
c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území, ...	5
d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,	5
e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,	41
f) ochrana území podle jiných právních předpisů ¹⁾ ,	41
g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,	42
h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,	43
i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,	43
j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,	43
k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,	44
l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,	44
m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,	45
n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.	45
B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY	45
B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ	45
a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,	45
b) účel užívání stavby	45
c) trvalá nebo dočasná stavba	46
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,	46
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	46
f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů ¹⁾ ,	46
g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,	46
h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,	46
i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,	47
j) orientační náklady stavby.	47
B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	47
a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení	47
b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	47
B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY	47
B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	47
B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	48
B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ	48
a) stavební řešení	48
b) konstrukční a materiálové řešení	50
c) mechanická odolnost a stabilita	50
B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	50
a) technické řešení	50
b) výčet technických a technologických zařízení	50

B.2.8	ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ	79
B.2.9	ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA	82
B.2.10	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ	83
B.2.11	ZÁSAHY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	85
a)	<i>ochrana před pronikáním radonu z podloží</i>	85
b)	<i>ochrana před bludnými proudy.....</i>	85
c)	<i>ochrana před technickou seizmicitou.....</i>	85
	86
d)	<i>ochrana před hlukem</i>	86
e)	<i>protipovodňová opatření</i>	86
f)	<i>ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)</i>	86
B.3.	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	87
a)	<i>nápojevací místa technické infrastruktury.....</i>	87
b)	<i>připojevací rozměry, výkonové kapacity a délky.....</i>	90
B.4.	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....	91
a)	<i>popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,</i>	91
b)	<i>nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu</i>	91
c)	<i>doprava v klidu.....</i>	92
d)	<i>pěší a cyklistické stezky</i>	92
B.5.	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	92
a)	<i>terénní úpravy.....</i>	92
b)	<i>použité vegetační prvky</i>	92
c)	<i>biotechnická opatření</i>	92
B.6.	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....	93
a)	<i>vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.....</i>	93
b)	<i>vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině</i>	93
c)	<i>vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.....</i>	94
d)	<i>způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem</i>	94
e)	<i>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,</i>	94
f)	<i>navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.</i>	94
B.7.	OCHRANA OBYVATELSTVA	94
B.8.	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	94
a)	<i>potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění</i>	94
b)	<i>odvodnění staveniště</i>	95
c)	<i>nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu</i>	95
d)	<i>vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky</i>	95
e)	<i>ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.....</i>	95
f)	<i>maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště</i>	96
g)	<i>požadavky na bezbariérové obchozí trasy,</i>	96
h)	<i>maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,</i>	96
i)	<i>bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,</i>	97
j)	<i>ochrana životního prostředí při výstavbě,</i>	97
k)	<i>zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,</i>	97
l)	<i>úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,</i>	99
m)	<i>zásady pro dopravní inženýrská opatření,</i>	99
n)	<i>stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti</i>	

<i>účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.</i>	99
<i>o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.</i>	99
B.9. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	99

B.1. Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,

Charakteristika území a stavebního pozemku:

Plochou určenou pro umístění provizorní menzy je pozemek parcelního č. 1564/4 katastrálního úřadu Nové Město Praha. Parcela č.1564/4 je zastavěna zděným krbem, který bude nutno zdemolovat a po ukončení užívání stavby znovu postavit. Stavební pozemek je mírně svažité v nadmořské výšce cca 196 m n.m.. Stavební parcela je přístupná po asfaltové komunikaci z ulice Albertov a dále dvěma brankami z jižní části řešeného území.

Soulad navrhované stavby s charakterem území:

Navrhovaná stavba je dočasná a nijak zásadně neovlivňuje charakter území.

Dosavadní využití a zastavěnost území:

Pozemek dosavadně slouží jako zahrada u klášterního kostela Panny Marie Bolestné. Na pozemku se nachází pouze zeleň a stávající zděný krb.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,

V rámci územně plánovací dokumentace se vlastní stavba provizorní menzy nachází na území ZA – zahrady.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,

Na zamýšlený stavební záměr nebyly vydány žádné výjimky z obecně technických požadavků na využití území.

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Dokumentace bude v rámci stavebního řízení dle zákona 225/2017 Sb., o územním plánování a stavební řadu, projednána na patřičných dotčených orgánech státní správy (DOSS). Požadavky a dílčí připomínky jednotlivých DOSS budou zpracovány do dokumentace před podáním na příslušný stavební úřad. Dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby nebo zařízení (DUR) je zpracována dle vyhlášky 405/2017 Sb., o dokumentaci staveb.

Inženýring PROVIZORNÍ MENZA DUR+DSP		datum exportu 18.06.2019			číslo jednací
		24	/	24	
č.	DOSS	datum podání	termín pro vyjádření	datum vyjádření	
1	MHMP – Odbor evidence, správy a využití majetku, odd. Výkonu vlastnických práv	11.02.2019		22.02.2019	MHMP 356527/2019
2	MHMP – Odbor územního rozvoje	29.11.2018		08.04.2019	MHMMP 637530/2019
3	MHMP – Odbor krizového řízení	06.12.2018		07.01.2019	62132/2019
4	MHMP – Odbor dopravních agend	29.11.2018		05.12.2018	MHMP-1985564/2018/O4/Jv
5	MHMP – Odbor ochrany prostředí	06.12.2018		09.01.2019	MHMP-70433/2019
6	MHMP – Odbor památkové péče	06.03.2019		17.04.2019	MHMP-700577/2019
7	Hygienická stanice hl. m. Prahy	13.03.2019		28.05.2019	HSHMP-14017/2019
8	Hasičský záchranný sbor	06.12.2018		03.01.2019	HSAA-14138-3/2018
9	TSK - Svodná komise	07.12.2018		17.01.2019	TSK/47728/18/5110/Ve
10	Policie ČR – Dopravní inspektorát	10.12.2018		06.06.2019	KRPA-191655-1/ČJ-2019-0000DŽ
11	Povodí Vltavy, s.p.	10.12.2018		02.01.2019	67384/2018-263
12	Úřad MČ P2 – Odbor dopravy	19.03.2019			součástí stanoviska OŽP-14
13	Úřad MČ P2 – Odbor majetku a investic	29.11.2018			Dle emailu MČ P2 OMI - nebudou se vyjadřovat
14	Úřad MČ P2 – Odbor životního prostředí	06.12.2018		14.01.2019	MCP2/268049/2018
15	Úřad MČ P2 – Odbor územního rozvoje	29.11.2018		12.12.2018	MCP2/263298/2018/ODUR-OUR
16	Obvodní báňský úřad Praha	07.12.2018		11.12.2018	SBS 38984/2018/OBU-02/1
17	Dopravní podnik hl. m. Prahy, a. s. - Svodná komise	06.12.2018		18.12.2018	100630/48P2692/2644
18	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace	30.01.2019		05.03.2019	S 9476/US-8584/2019
19	Pražská plynárenská Distribuce, a.s	10.12.2018		09.01.2019	2019/OSDS/00194
20	Pražská teplárenská a.s.	06.12.2018		19.12.2018	VAC/3249/2018
21	Pražská vodohospodářská společnost a.s.	29.11.2018		10.12.2018	06007/18/1/02
22	Pražské vodovody a kanalizace, a.s.	10.12.2018		21.01.2019	65859/18
23	PREdistribuce, a.s.	06.12.2018		18.12.2018	300060910
24	Archeologický ústav AV ČR	07.12.2018		20.12.2018	12546/2018
25	NIPi	12.02.2019		05.03.2019	110190086

Obrázek 1 - přehled získaných stanovisek DOSS



HLAVNÍ MĚSTO PRAHA
MAGISTRÁT HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY
Odbor evidence majetku
oddělení výkonu vlastnických práv



MHMPXPALACPG

Paní
Ladislava Ťupová
Stříbrského 685/10
149 00 Praha 4

Váš dopis zn. / ze dne

Vyřizuje / linka
Květoslava Kašpírková / 3124

Č. j.
MHMP 356527/2019

Počet listů / příloh:
1 / 2

Sp. zn.:
S-MHMP 296608/2019

Datum
22. 02. 2019

Praha 2, k. ú. Nové Město, Albertov, "Provizorní menza - UK Albertov", vč. inženýrských sítí - dočasná stavba cca na 3 roky (investor Universita Karlova)

Hlavní město Praha, zastoupené odborem evidence majetku MHMP, které je vlastníkem pozemku v k. ú. Nové Město parc. č. 2466/1, souhlasí s realizací stavby v rámci výše uvedené akce za předpokladu splnění veškerých podmínek daných vyjadřujícími se orgány a následujícími podmínkami:

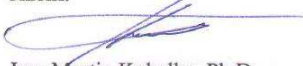
Požadujeme, aby investor dodržel „Zásady a technické podmínky pro zásahy do povrchů komunikací a pro provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě“ dle usnesení Rady hl. m. Prahy č. 95 ze dne 31. 1. 2012 a č. 127 ze dne 28. 1. 2014.

Z hlediska technického řešení požadujeme dodržení stanoviska Technické správy komunikací hl. m. Prahy, a. s. (dále jen TSK), č. j. TSK/47728/18/5110/Ve ze dne 17. 1. 2019.

Požadujeme, aby na vedení trasy plynovodní přípojky a přeložky kabelů NN (pokud se bude jednat o trvalé stavby), v pozemku v k. ú. Nové Město parc. č. 2466/1, ve správě TSK, byla s HMP zastoupeným TSK uzavřena smlouva o smlouvě budoucí o zřízení služebnosti (žádost o uzavření smlouvy o smlouvě budoucí viz příloha, doplňující informace pí Čuríková, tel. 257 015 518). Tato smlouva musí být uzavřena ještě před smlouvou o pronájmu komunikací.

Na vjezd a výjezd ze staveniště, na staveništní dopravu a na zásahy do komunikace Albertov ve správě TSK uzavře investor nebo jím zmocněný zástupce **min. jeden měsíc před zahájením stavby** s HMP zastoupeným TSK (OS TSK pro Prahu – Centrum, Rejskova 1, Praha 2, Ing. Kodedová, tel. 257 015 826) smlouvu o pronájmu komunikací, kde budou stanoveny konkrétní podmínky.

Tento souhlas nezakládá žádné majetkoprávní vztahy. Je pouze podkladem pro územní a stavební řízení.


Ing. Martin Kubelka, Ph.D.
ředitel odboru evidence majetku

Hlavní město Praha
Magistrát hl.m. Prahy
Mariánské nám. 2
110 01 Praha 1 /159/

V odpovědi, prosím, uvádějte naše číslo jednací.

Příloha dle textu + potvrzená situace pozemková č. v. MVP.01

Co.: Technická správa komunikací hl. m. Prahy, a. s., Řásnovka 8, Praha 1

Sídlo: Mariánské nám. 2/2, 110 01 Praha 1

Pracoviště: Nám. Franze Kafky 16/1, 110 00 Praha 1

Kontaktní centrum: 12 444, fax: 236 007 102

E-mail: posta@praha.eu, ID DS: 48ia97h

1/1

Obrázek 2 - Stanovisko DOSS 01 – MHMP OEM

Stanovisko MHMP-OEM bez připomínek a dopadu do projektové dokumentace.



HLAVNÍ MĚSTO PRAHA
MAGISTRÁT HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY
Odbor územního rozvoje
Oddělení informací o území



Ladislava Ťupová
Stříbrského 685/10
149 00 Praha 4

Váš dopis zn./ze dne:

Č. j.:
MHMP 637530/2019
Sp. zn.:
S-MHMP 1957227/2018

Vyřizuje/tel.:
Ing. arch. Ivana Růžicková
236 004 848
Počet listů/příloh:
Datum:
08.04.2019

ZÁVAZNÉ STANOVISKO

orgánu územního plánování

Magistrát hl. m. Prahy, odbor územního rozvoje, jako orgán územního plánování (dále jen „úřad územního plánování“) podle § 6 odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „stavební zákon“), a zároveň jako dotčený orgán ve smyslu ustanovení § 136 odst. (1) zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, posoudil podle ust. § 96b odst. 3 stavebního zákona podání, které dne 29.11.2018 podala Univerzita Karlova, se sídlem Ovocný trh 560/5, 116 36 Praha 1, IČ 00216208, kterou na základě plných mocí zastupuje Ladislava Ťupová, bytem Stříbrského 685/10, 149 00 Praha 4, IČ 69807256, a ve kterém požaduje vydání závazného stanoviska ve věci:

„PROVIZORNÍ MENZA – UK Albertov“ na pozemcích parc. č. 1556/2, 1556/3, 1564/4, 1564/6, 2466/1 v k.ú. Nové Město (dále jen „stavební záměr“).

Úřad územního plánování na základě posouzení přípustnosti stavebního záměru z hlediska jeho souladu s platnou Politikou územního rozvoje ve znění Aktualizace č. 1, platnými Zásadami územního rozvoje hl. m. Prahy ve znění Aktualizace č. 1, č. 2 a č. 4, platným Územním plánem sídelního útvaru hl. m. Prahy a z hlediska uplatňování cílů a úkolů územního plánování vydává ke stavebnímu záměru dle ustanovení § 4 odst. 2 písm. a) stavebního zákona, ustanovení § 6 odst. 1 písm. e) stavebního zákona, ustanovení § 96b odst. 1 stavebního zákona a § 149 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění, toto:

souhlasné závazné stanovisko.

Toto závazné stanovisko má dle § 96b odst. 5 stavebního zákona platnost dva roky ode dne vydání.

Sídlo: Mariánské nám. 2/2, 110 01 Praha 1
Pracoviště: Jungmannova 35/29, 110 00 Praha 1
Kontaktní centrum: 12 444, fax: 236 007 157
E-mail: posta@praha.eu, ID DS: 48ia97h



HLAVNÍ MĚSTO PRAHA
MAGISTRÁT HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY
Odbor bezpečnosti
Oddělení preventivní ochrany



3

Vážená paní
Ladislava Ťupová

Stříbrského 685/10
149 00 Praha 4

Váš dopis zn./ze dne:
-----/06.12.2018

Č. j.:

MHMP 62132/2019

Sp. zn.:

S-MHMP 1996784/2018

Vyřizuje/tel.:

Stanislav Dvořáček

236 002 822

Počet listů/příloh: **2/PD**

Datum:

07.01.2019

Závazné stanovisko ke stavbě

Provizorní menza - UK Albertov, na pozem. parc. č. 1564/4, 1556/2-3, 1564/6 a 2466/1 v k. ú. Nové Město, ulice Albertov 7/3a, Praha 2.

Magistrát hlavního města Prahy, jakožto dotčený správní úřad dle § 15 odst. 5 zákona č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů,

vydává

ve smyslu § 4 odst. 2 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v platném znění, a dle zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění, v souladu s ustanovením § 15 odst. 5 zákona č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a na základě zmocnění v nich ustanovených, ke shora uvedené stavbě toto

ZÁVAZNÉ STANOVISKO pro územní a stavební řízení.

Odbor bezpečnosti Magistrátu hlavního města Prahy

souhlasí

s umístěním a povolením stavby.

Sídlo: Mariánské nám. 2/2, 110 01 Praha 1
Pracoviště: Nám. Franze Kafky 16/1, 110 00 Praha 1
Kontaktní centrum: 12 444, fax: 236 007 102
E-mail: posta@praha.eu, ID DS: 48ia97h

1/2

Obrázek 4 - Stanovisko DOSS 03 - MHMP OKŘ

Stanovisko MHMP - OKŘ bez připomínek a dopadu do projektové dokumentace.



HLAVNÍ MĚSTO PRAHA
MAGISTRÁT HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY
Odbor dopravních agend



MHMPXPA13TGD

Ladislava Ťupová
Stříbrského 685/10
149 00 Praha 4

Vyřizuje/tel.:
Ivan Javašov, Mgr.

236004325

Počet listů: 1

Datum:

5. 12. 2018

Č. j.:

MHMP-1985564/2018/O4/Jv

Spis. zn.:

S-MHMP 1957333/2018ODA

**Stanovisko k územnímu a ke stavebnímu řízení pro akci : PROVIZORNÍ MENZA - UK
ALBERTOV, ALBERTOV, PRAHA 2**

Vzhledem k tomu, že dle předložené dokumentace nebudou dotčeny sledované zájmy na úseku dopravy na komunikacích, kde je příslušným silničním správním úřadem odbor dopravních agend MHMP, Vám sdělujeme, že k této akci nemáme námitek. Upozorňujeme Vás, že ve smyslu příslušných právních předpisů je příslušným silničním správním úřadem, ve věci Vašeho podání, kompetentní odbor Úřadu MČ Praha 2.

Protože výše uvedená stavba nenaplní znaky, uvedené v ustanovení § 7, odst. 3 nebo § 9, odst. 1 zákona č. 266/1994 Sb., o dráhách, odbor dopravních agend MHMP jako příslušný drážní správní úřad souhlas ke stavbě v ochranném pásmu metra neuděluje.


Ing. Jan Heroudek
ředitel odboru dopravních agend

- 5 -12- 2018

Na vědomí : ODA-O4 sektor 2

Sídlo: Mariánské nám. 2/2, 110 01 Praha 1
Pracoviště: Jungmannova 35/29, 110 00 Praha 1
Kontaktní centrum: 12 444, fax: 236 005 422,
e-mail: posta@praha.eu, ID DS: 48ia97h

1/1

Obrázek 5 - Stanovisko DOSS 04 - MHMP ODA

Stanovisko MHMP - ODA bez připomínek a dopadu do projektové dokumentace.



HLAVNÍ MĚSTO PRAHA
MAGISTRÁT HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY
Odbor ochrany prostředí
Oddělení posuzování vlivů na životní prostředí

PID

5

Tupová Ladislava
Stříbrského 685/10
149 00 Praha 4

Váš dopis zn./ze dne:

-/5.12.2018

Vyřizuje/tel.:

Bc. Jan Kulendík

Č.j.:

236 004 219

MHMP 70433/2019

Počet listů/příloh: 2/1

Sp. zn.:

Datum:

S-MHMP 1997038/2018 OCP

09.01.2019

Provizorní menza - UK Albertov, parc.č. 1556+/3, 1564/4, 1564/6, 2466/1, k.ú. Nové Město

Odbor ochrany prostředí Magistrátu hlavního města Prahy vydává pro účely územního rozhodnutí, územního souhlasu, pro postupy vedené podle části čtvrté (stavební řád), případně pro společné řízení podle stavebního zákona ke shora uvedené stavbě ve smyslu § 4 odst. 2 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů, z hlediska ochrany složek životního prostředí **závažná stanoviska a vyjádření dle zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů:**

1. Z hlediska ochrany zemědělského půdního fondu dle § 15 písm. a) a h) a § 17a zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF, v platném znění:

Ing. arch. Jaroslav Novák, CSc., tel: 236 004 437, e-mail: jaroslav.novak@praha.eu

Námi chráněné zájmy nejsou dotčeny.

Toto je vyjádření dle § 154 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění.

2. Z hlediska lesů dle § 48 odst. 2 písm. c) zákona č. 289/1995 Sb., o lesích, v platném znění:

Ing. arch. Jaroslav Novák, CSc., tel: 236 004 437, e-mail: jaroslav.novak@praha.eu

Námi chráněné zájmy nejsou dotčeny.

Toto je vyjádření dle § 154 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění.

Sídlo: Mariánské nám. 2/2, 110 01 Praha 1
Pracoviště: Jungmannova 35/29, 110 00 Praha 1
Kontaktní centrum: 12 444, fax: 236 007 157
E-mail: posta@praha.eu, ID DS: 48ia97h

Obrázek 6 - Stanovisko DOSS 05 - MHMP OOP

Stanovisko MHMP - OKŘ bez připomínek a dopadu do projektové dokumentace.



HLAVNÍ MĚSTO PRAHA
MAGISTRÁT HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY
Odbor památkové péče
Oddělení státní správy památkové péče



MHMPXPAYRF8Y

6

- dle rozdělovníku -

Váš dopis zn./ze dne:

Vyřizuje/tel.:

Č. j.:

Ing. arch. Hana Nezvedová**MHMP 700577/2019****236 003 159**

Sp. zn.:

Počet listů/příloh: 5/0

S-MHMP 437945/2019 Nezvedová

Datum:

17.04.2019**ZÁVAZNÉ STANOVISKO**

Magistrát hl. m. Prahy, odbor památkové péče (dále jen MHMP OPP), jako dotčený orgán státní památkové péče na území hlavního města Prahy věcně a místně příslušný podle § 29 odst. 2 písm. b), e) zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, posoudil žádost vlastníků dotčených nemovitostí Univerzity Karlovi (Ovocný trh 560/5, Praha 1, IČ: 216208), Sady, lesy a zahradnictví Praha, státní podnik v likvidaci (Betlémská 267/9, Praha 1, IČ: 63347), Hlavního města Prahy (Mariánské náměstí 2/2, Praha 1, IČ: 64581) a Konvent sester alžbětinek v Praze (Na Slupi 448/6, Praha 2, IČ: 61382108), kterou podala Ladislava Ťupová (Stříbrského 685/10, 149 00 Praha 4, IČ: 69807256), v zastoupení na základě plných mocí ze dne 22. 2. 2017, 27. 2. 2017, 15. 1. 2019, 12. 3. 2019, 22. 1. 2019 a 4. 1. 2019, o vydání závazného stanoviska ve věci **provizorní stavby menzy na nemovitostech parc. č. 1556/2, 1556/3, 1564/4, 1564/6 a 2466/1, k.ú. Nové Město, Albertov, Praha 2,**

která je v památkové rezervaci v hlavním městě Praze, prohlášené nařízením vlády č. 66/1971 Sb., o památkové rezervaci v hlavním městě Praze,

spočívající v úpravách s následujícími podrobnostmi:

návrh stavby provizorní menzy:

- vybudování jednopodlažní menzy z buňkového systému na parc. č. 1564/4 k. ú. Nové Město v jihovýchodním rohu zahrady,

Sídlo: Mariánské nám. 2/2, 110 01 Praha 1
Pracoviště: Jungmannova 35/29, 110 00 Praha 1
Kontaktní centrum: 12 444, fax: 236 007 157
E-mail: posta@praha.eu, ID DS: 48ia97h

1/5

Obrázek 7 - Stanovisko DOSS 6 - MHMP OPP

Stanovisko MHMP - OKŘ bez připomínek a dopadu do projektové dokumentace.



**HYGIENICKÁ
STANICE
HLAVNÍHO MĚSTA
PRAHY**

...STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VAŠE ZDRAVÍ

Váš dopis č. j.: sine
Ze dne: 13. 3. 2019
Naše č. j.: HSHMP 14017/2019
Sp. zn.: S-HSHMP 14017/2019
Vyřizuje: Barbora Vigová, Ing. Luděk Veselý,
Ing. Tereza Obrdlíková
Tel.: 233 087 735
E-mail: barbora.vigova@hygpraha.cz
V Praze dne: 28. 5. 2019

**Paní
Ladislava Ťupová**
Stříbrského 685/10
149 00 Praha 4

**Závazné stanovisko k projektové dokumentaci – stavební úpravy – provizorní Menza UK
Albertov – Albertov 7/3a, Praha 2**

Na základě žádosti paní Ladislavy Ťupové, Stříbrského 685/10, Praha 4, posoudila Hygienická stanice hlavního města Prahy (dále jen „HSHMP“), jako dotčený správní úřad, ve smyslu § 77 ve spojení s § 82 odst. 2 písmeno i) zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 258/2000 Sb.“), předloženou žádost o závazné stanovisko k projektové dokumentaci – stavební úpravy – provizorní Menza UK Albertov – Albertov 7/3a, Praha 2. Po zhodnocení souladu předloženého návrhu s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví vydává HSHMP toto **závazné stanovisko**:

S předloženým návrhem projektové dokumentace – stavební úpravy – provizorní Menza UK Albertov – Albertov 7/3a, Praha 2

**se souhlasí
a souhlas se váže na splnění takto stanovených podmínek:**

- 1) Před započítím užívání stavby musí být HSHMP předložen autorizovaný nebo akreditovaný protokol měření hluku z provozu vzduchotechniky a chlazení, který prokáže dodržení hygienických limitů hluku v chráněných venkovních prostorech staveb v denní době.
- 2) Před zahájením užívání stavby musí být předložen protokol o účinnosti a zaregulování VZT s uvedením projektovaných a naměřených hodnot.

Odůvodnění:

Předmětem projektové dokumentace je dočasná stavba provizorní menzy – jednopodlažní sestava složená z 36ti buněk bude umístěna na adrese Albertov 7/3a, Praha 2. Otevírací doba je plánovaná v době denní od 11:00 do 15:00 hod, bez hudební produkce. Chod provizorní menzy bude zajišťovat celkem 11 zaměstnanců. Sortiment je navrhován v rozsahu: teplé a studené nápoje, 1 druh polévky, denní menu (3 druhy), zeleninové saláty, ovoce. Kapacita kuchyně bude celkem 650 pokrmů denně. Odbytový prostor bude nabízet 84 míst u stolu. V konzumační části bude k dispozici samoobslužný nápojový bar, vybavený nápojovou technologií, v blízkosti bude k dispozici provozní dřez a umyvadlo na ruce pro hosty. Přípravná pokrmů bude disponovat technologií pro ohřev a výdej dovezených pokrmů, konvektomaty, dřez, umyvadlo, indukční vařič, grilovací deska, fritézy, chladicí zařízení. Mytí stolního nádobí bude ve stavebně oddělené místnosti vybavené myčkou s automatickým posuvem, 2x dvoudřezem, manipulační plochou a několika regály. Mytí provozního nádobí bude vybavené 2x dřezem a myčkou a regálem. V zázemí bude umístěno mytí a sklad termoportů (velkokapacitní dřez, regály). Zásobování bude probíhat dle potřeby, vždy před otevírací dobou. Zboží bude ihned ukládáno do chladících a mrazících zařízení a

Hygienická stanice hl. m. Prahy se sídlem v Praze – pobočka Centrum ♥ Dukelských hrdinů 347/11, 170 00 Praha 7 ♥ tel.: 233 087 720 ♥ fax: 233 374 091
Bankovní spojení: ČNB Praha 1, č. ú.: 65825011/0710 ♥ IČO 71009256 ♥ ID datové schránky: zpqi2i ♥ podatelna@hygpraha.cz ♥ www.hygpraha.cz

Obrázek 8 - Stanovisko DOSS 7 - HS

Stanovisko HS s podmínkami pro provádění stavby a nemají vliv na projektovou dokumentaci.

- Ke kolaudaci stavby bude doloženo měření hluku
- Ke kolaudaci bude doložen protokol, o zaregulování VZT

ČESKÁ REPUBLIKA
Hasičský záchranný sbor hl. m. Prahy
Sokolská 62, 121 24 Praha 2



HZSAX00CQ20V

Naše č.j.: HSAA- 14138-3/2018

Váš dopis zn.: ze dne 6.12.2018

Počet listů: 1/2

Přílohy:

Vyřizuje za PO: por. Ing. Tomáš Vojta

email: tomas.vojta@hzspraha.cz

tel.: 950 850 717

V Praze dne: 03.01.2019

Ladislava Ťupová

Stříbrského 685/10

149 00 Praha 4

ZÁVAZNÉ STANOVISKO
dotčeného orgánu na úseku požární ochrany

Název stavby: Provizorní menza - UK Albertov**Místo stavby:** Praha 2, Nové Město č.parc. 1564 a další, Albertov**Stavebník:** Univerzita Karlova, Ovocný trh 560/5, Praha 1**Předložená dokumentace:** územní a stavební řízení, Ing. Jiří Stránský (10/2018),
číslo ČKAIT: 0602162

Hasičský záchranný sbor hl. m. Prahy (dále jen „HZS hl. m. Prahy“) jako věcně a místně příslušný dotčený orgán na úseku požární ochrany dle ustanovení § 7 odst. 4 zákona č. 320/2015 Sb., o Hasičském záchranném sboru České republiky a o změně některých zákonů (zákon o hasičském záchranném sboru), ve znění zákona č. 183/2017 Sb., a dle ustanovení § 26 odst. 2 písm. b) a ustanovení § 31 odst. 1 písm. b) zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o požární ochraně“), posoudil v rozsahu níže uvedených podkladů výše uvedenou dokumentaci předloženou dne 6.12.2018 a vydává k ní v souladu s ustanovením § 31 odst. 3 zákona o požární ochraně a dále dle ustanovení § 149 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů,

SOUHLASNÉ ZÁVAZNÉ STANOVISKO S PODMÍNKOU.

Podmínka:

Navržený vypínací prvek Total Stop musí být umístěn v prostoru, který je přístupný z volného prostoru do maximální vzdálenosti např. 5 m od vstupu do objektu.

Odůvodnění:

HZS hl. m. Prahy vycházel při vydání závazného stanoviska z těchto podkladů:

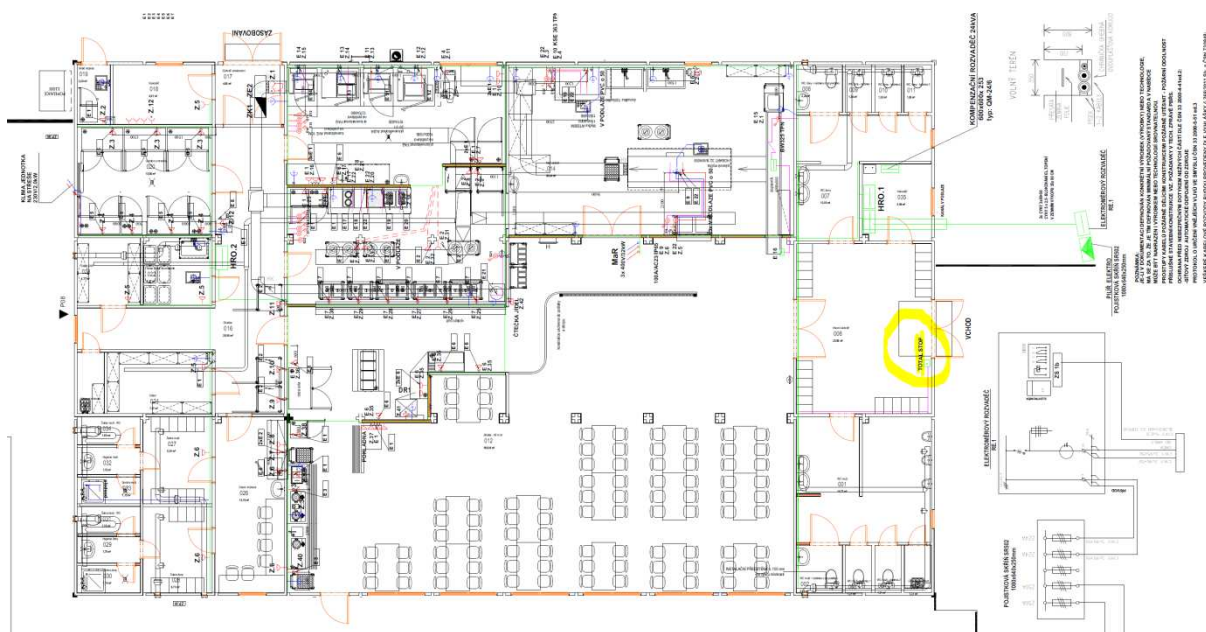
- Požárně bezpečnostní řešení: Ing. Hana Menclová Ph.D. a Ing. Jiří Stránský (10/2018, číslo ČKAIT: 0602162)

Posouzením předložené dokumentace dle ustanovení § 46 odst. 1 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění vyhlášky č. 221/2014 Sb., v rozsahu výše uvedených podkladů, dospěl HZS hl. m. Prahy k závěru, že požárně bezpečnostní řešení splňuje, mimo uvedené podmínky obsahové náležitosti dle ustanovení § 41 vyhlášky o požární prevenci. Z obsahu posouzeného požárně bezpečnostního řešení vyplývá, že jsou mimo uvedené podmínky splněny technické podmínky požární ochrany kladené na danou stavbu vyhláškou č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.

Oddělení prevence pro Prahu 1 a Prahu 2, Legerova 1784/57, 120 00 Praha 2

Obrázek 9 - Stanovisko DOSS 8 – HZS

Stanovisko HZS s připomínkou k umístění tlačítek „TOTAL STOP“ a „CENTRAL STOP“. Tlačítko TOTAL STOP bude umístěno za vstupními dveřmi do objektu provizorní menzy, tlačítko CENTRAL STOP, které vypíná přívod elektřiny mimo vyhrazená požárně-bezpečnostní zařízení v objektu není instalováno, protože v objektu nejsou instalována žádná vyhrazená požárně-bezpečnostní zařízení.



Obrázek 10 - schéma 1.NP - elektroinstalace



Technická správa komunikací hl. m. Prahy, a. s.
 Řásnovka 770/8
 110 00 Praha 1 – Staré Město

9

Paní
 Ladislava Ťupová
 Stříbrského 685/10
 149 00 Praha 4

Váš dopis	Naše č.j. TSK/47728/18/5110/Ve	Vyřizuje/linka Vejmelka/ 257 015 568	V Praze dne 17. 1. 2019
-----------	-----------------------------------	-----------------------------------------	----------------------------

Praha 2, Nové Město, Albertov, „Provizorní menza - UK Albertov“
 vč. inženýrských sítí - dočasná stavba cca na 3 roky, (investor
 UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE), DÚR + DSP.

Projednali jsme dokumentaci pro společné územní a stavební řízení a vydáváme toto **technické stanovisko**:

- za vlastníka HMP souhlasíme, podle § 10 zákona 13/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů, s připojením stavby a staveniště na komunikaci Albertov (2x),
- konstrukci chodníku komunikace Albertov v místě rýhy po výkopu požadujeme na zásypu zesílit betonovou deskou v tl. 10 cm s přesahem 0,5 m na každou stranu od hrany rýhy, definitivní povrch musí být zadlážděn v min. šíři 2,0 m ze stávajícího kamene,
- veškerý výkopový materiál požadujeme průběžně odvážet na skládku, zásyp požadujeme provést hutněnou štěrkodrtí a štěrkopískem,
- požadujeme, aby investor před zahájením stavby provedl na vlastní náklady pasportní foto dokumentaci komunikace Albertov a předal ji OS TSK pro Prahu - Centrum nejpozději při uzavírání nájemní smlouvy,
- v případě poškození komunikace Albertov v souvislosti se stavbou a staveništní dopravou, budeme požadovat její opravu eventuelně rekonstrukci na náklady investora - nutná finanční rezerva na tyto stavební práce,
- všechny stavební práce musí být realizovány v souladu s platnými ČSN a níže uvedenými „ZTP“,
- při provádění stavebních prací v komunikacích a při zpětných úpravách povrchů komunikací požadujeme dodržovat „Zásady a technické podmínky pro zásahy do povrchů komunikací a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě“, schválené usnesením RHMP číslo 95 ze dne 31.1.2012, s účinností od 1.2.2012, ve znění přílohy číslo 1 usnesení RHMP číslo 127 ze dne 28.1.2014, s účinností od 1.2.2014,

Technická správa komunikací hl. m. Prahy, a. s.
 zápis v OR vedeném MS v Praze v oddíle B vložka 20059
 Řásnovka 770/8, 110 00 Praha 1 – Staré Město

IČ: 03447286, DIČ: CZ03447286
 Tel.: +420 257 015 111, e-mail: tsk@tsk-praha.cz
www.tskpraha.cz, Datová schránka: mivq4t3

Obrázek 11 - Stanovisko DOSS 9 – TSK

Stanovisko TSK s podmínkami pro provádění stavby a nemají vliv na projektovou dokumentaci.



KRAJSKÉ ŘEDITELSTVÍ POLICIE HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY

Odbor služby dopravní policie
Oddělení dopravního inženýrství

JID:PCR00ETRpo72099567



10

Č. j. KRPA-191655-1/ČJ-2019-0000DŽ

Praha 6. června 2019

Počet listů: 1

Přílohy: 1/12

Župová Ladislava
Stříbrského 685/10
 149 00 PRAHA 4

P-2: Albertov – „Provizorní menza – UK Albertov, k.ú. Nové Město, Praha 2 – vyjádření k projektové dokumentaci pro společné územní a stavební řízení
 K žádosti ze dne: 16. 5. 2019

Předložená projektová dokumentace (*stupeň DUR_DSP, 11/2018*) řeší výstavbu objektu provizorní menzy a komunikace uvnitř objektu za využití stávajícího sjezdu na ulici Albertov. Sjezd bude využit i pro přístup na staveniště.

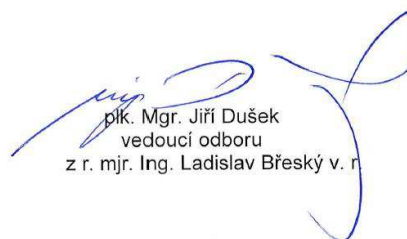
Policie ČR, Krajské ředitelství policie hl. m. Prahy, Odbor služby dopravní policie, jako orgán státní správy ve věcech bezpečnosti a plynulosti provozu na pozemních komunikacích ve smyslu ustanovení § 1 zákona č. 12/1997 Sb., o bezpečnosti a plynulosti provozu na pozemních komunikacích, s předloženým návrhem k územnímu a stavebnímu řízení **souhlasí**, neboť odpovídá obecným požadavkům na bezpečnost a plynulost provozu na pozemních komunikacích. Souhlasné stanovisko je podmíněno splněním následujících podmínek:

- dopravní značení bude v souladu s TP 65, 133 a vyhláškou č. 294/2015 Sb.
- osazení DZ celé oblasti bude v souladu s §78 zákona č. 361/2000 Sb.
- dopravně inženýrským opatření pro jednotlivé etapy výstavby předložíte k odsouhlasení vždy nejpozději 30 dní před předpokládaným zahájením stavby prostřednictvím příslušného silničního správního úřadu.

Projektovou dokumentaci vracíme v příloze. Při dalším jednání prosím uvádějte příslušné číslo jednací.

Vyřizuje: kpt. Ing. Šimon Zdvořák, tel.: 974 825 673

Co: MČ Praha 2 – Odbor dopravy


 plk. Mgr. Jiří Dušek
 vedoucí odboru
 z r. mjr. Ing. Ladislav Břeský v. r.

Kongresová 1666/2
 140 00 Praha 4

www.policie.cz


Tel.: +420 974 825 689
 Datová schránka: rkiai5y
 Email: krpa.osdp.odi.podatelna@pcr.cz

Obrázek 12 - Stanovisko DOSS 10 - DI PČR

Stanovisko DI-PČR s podmínkami pro provádění stavby a nemají vliv na projektovou dokumentaci.

- Dopravní značení bude v souladu dle příslušných vyhlášek a technických předpisů
- Dopravní značení bude osazeno dle zák. 361/2000 Sb.
- DIO bude odsouhlaseno příslušnými orgány před zahájením stavby

11



POVODÍ VLTAVY

Povodí Vltavy, státní podnik
závod Dolní Vltava
Grafická 36
150 21 Praha 5

TEL.: 257 099 111
FAX: 257 313 522

BANKOVNÍ SPOJENÍ:
KOMERČNÍ BANKA, a.s. PRAHA 5
č.ú.: 31632051/0100

Paní
Ladislava Ťupová
Stříbrského 685/10
149 00 Praha 4

VAŠ DOPIS ZNAČKY/ ZE DNE

NAŠE ZNAČKA
67384/2018-263

VYŘIZUJE/ LINKA
Ing. Soňa Hašková/226
sona.haskova@pvl.cz

DATUM
2.1.2019

P r a h a 2 – Nové Město, č.h.p. 1-12-01-0250-0-00 „Provizorní menza – UK Albertov“, dokumentace k územnímu a stavebnímu řízení - stanovisko správce povodí DVL 0820 Vltava od toku Berounka po ústí do Labe

Dopisem ze dne 5.12.2018 jste nás požádali o stanovisko k dokumentaci k územnímu a stavebnímu řízení výše uvedené akce.

Investor : Universita Karlova, Ovocný trh 560/5, Praha 1
Projektant : Znamení čtyř – architekti s.r.o., U Půjčovny 5, Praha 1

Předložená dokumentace řeší stavbu dočasné menzy zajišťující stravování studentů UK během výstavby Biocentra Kampusu, na pozemcích č. parc. 1564/4, 1556/3, 1556/2, 1546/6, 2466/1 v k. ú. Nové Město. Dočasný objekt bude proveden z plechových kontejnerových buněk a bude napojen dočasně na stávající vodovodní přípojku a nově navrženou areálovou splaškovou kanalizací. Pro čištění odpadních vod z gastronomického provozu je navržen odlučovač tuků výrobce (ASIO NEW, spol. s.r.o.). Dešťové vody budou postupně zasakovány a drenážním potrubím budou odváděny do dešťové stoky „B“, která odvede dešťové vody do dešťové nádrže, kde dojde k postupnému odpaření či zasáknutí vody.

Na základě ustanovení § 54 odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 183/2018 Sb., o dokladech žádosti o rozhodnutí nebo vyjádření a o náležitostech povolení, souhlasů a vyjádření vodoprávního úřadu, ve znění pozdějších předpisů, vydává Povodí Vltavy, státní podnik, jako příslušný správce povodí v dílčím povodí Dolní Vltavy k předloženému záměru následující

stanovisko:

Z hlediska zájmů daných platným Národním plánem povodí Labe a Plánem dílčího povodí Dolní Vltavy [ustanovení § 24 až § 26 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů] je uvedený záměr možný, protože lze předpokládat, že záměrem nedojde ke zhoršení chemického stavu a ekologického stavu dotčeného útvaru povrchových vod a chemického stavu a kvantitativního stavu útvaru podzemních vod, a že nebude znemožněno dosažení jejich dobrého stavu.

■ ■ ■

Povodí Vltavy, státní podnik - zápis v obchodním rejstříku: Městský soud v Praze, oddíl A, vložka 43594

Obchodní firma: Povodí Vltavy, státní podnik
Sídlo: Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5
Strana 1 (celkem 2)

IČO: 70889953
DIČ: CZ70889953

Obrázek 13 - Stanovisko DOSS 11 – Povodí Vltavy

Toto hodnocení vychází z posouzení souladu daného záměru s výše uvedenými platnými dokumenty.

Z hlediska dalších zájmů daných zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) souhlasíme s uvedeným záměrem za těchto podmínek :

1) Při realizaci záměru nebude ohrožena jakost povrchových nebo podzemních vod závadnými látkami podle ustanovení § 39 vodního zákona. Použité stavební mechanizmy budou zajištěny tak, aby nedošlo ke znečištění území ropnými látkami.

2) Záměr bude proveden v souladu s ÚP HMP.

3) Přípomínky uplatněné správcem a provozovatelem splaškové kanalizace a vodovodu k navrženému technickému řešení je nutné dodržet. Odvádění splaškových vod do splaškové kanalizace pro veřejnou potřebu a odběry pitné vody z vodovodní sítě je nutné projednat s PVS, a.s. a PVK, a.s.

4) Likvidace srážkových vod bude provedena v souladu s § 5 odst. 3 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).

Likvidací srážkových vod vsakováním nesmí dojít k podmáčení okolních pozemků a objektů. Hydrogeologickým posudkem doložte (stavebnímu úřadu) schopnost podloží vsakovat srážkové vody. Zasakováním nesmí být ovlivněny hydrogeologické poměry na okolních pozemcích (tj. nesmí dojít k negativnímu ovlivnění případných vodních zdrojů).

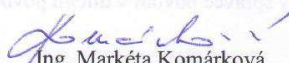
5) Realizaci odlučovače tuků projednejte s PVS, a.s. Vyčištěné vody z odlučovače tuků budou vypouštěny do splaškové kanalizace pro veřejnou potřebu v limitech kanalizačního řádu hl. m. Prahy se souhlasem správce a provozovatele této kanalizace – max. koncentrace tuků 100 mg/l.

6) Vodoprávnímu úřadu dokladujte způsob likvidace kalů a tuků z odlučovače tuků (smluvní zajištění). Nejpozději do oznámení o užívání dokončené stavby je nutné vypracovat a projednat provozní řád odlučovače tuků.

7) Odvodnění staveniště bude zajištěno tak, aby nedocházelo k podmáčení okolních pozemků a ke znečištění povrchových a podzemních vod.

S odpady bude nakládáno v souladu s platnými předpisy dle příslušného zatřídění odpadového materiálu.

Toto stanovisko správce povodí platí dva roky ode dne jeho vydání.


Ing. Markéta Komárková
vedoucí provozního střediska
Vltava – vodní cesta

Na vědomí : spis



Povodí Vltavy,
státní podnik
závod Dolní Vltava 22
Grafická 36, 150 21 Praha 5

Povodí Vltavy, státní podnik - zápis v obchodním rejstříku: Městský soud v Praze, oddíl A, vložka 43594

Obchodní firma: Povodí Vltavy, státní podnik
Sídlo: Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5

IČO: 70889953
DIČ: CZ70889953

Strana 2 (celkem 2)

Obrázek 14 - Stanovisko DOSS 11 – Povodí Vltavy

Stanovisko Povodí Vltavy s podmínkami k projektové dokumentaci:

- 1) Podmínka k realizaci stavby a stavební firmě (nemá dopad do projektové dokumentace)
- 2) Stavební záměr je v souladu s UP HMP (stanovisko MHMP OUR a MČP2)
- 3) Podmínky stanovené PVK a PVS jsou zpracovány v dokumentaci viz. dále
- 4) Dešťové vody jsou pozvolně vsakovány drenážním potrubím pod samotným objektem provizorní menzy, které je zaústěno do vsakovacího povrchového průlehu v blízkosti objektu.
- 5) Odpadní vody tekoucí z odlučovače tuků budou splňovat stanovené limity koncentrací stanovené kanalizačním řádem HMP.
- 6) Provozní řád a s ním spojená likvidace kalu včetně smluvního zajištění bude dopracována po výběru dodavatele technologie odlučovače a doložena na vodoprávní úřad k vydání stanoviska o užívání stavby.
- 7) Jako odvodnění staveniště bude sloužit již zmiňovaná drenáž pod samotným objektem, která bude zaústěna do vsakovacího průlehu v blízkosti objektu provizorní menzy.
- 8) Odpady produkovány provozem stravování budou skladovány a tříděny dle platných předpisů. Bio odpad bude skladován v samostatné místnost v chlazeném boxu, ostatní odpad bude tříděn do přistavěných kontejnerů.

6. Z hlediska zájmů chráněných silničním správním úřadem ÚMČ Praha 2 podle zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, v platném znění:

V daném případě nemá stavba vliv na komunikaci, její součásti a příslušenství, proto nejsou dotčeny zájmy chráněné odborem dopravy a územního rozvoje, odd. dopravy. Uvedený správní úřad není v tomto případě dotčeným orgánem ve smyslu § 40 odst. 5 zákona č. 13/1997 Sb.

Pokud bude při stavebních pracích prováděn jakýkoliv zábor veřejného prostranství na přilehlých místních komunikacích, je nutno požádat náš odbor dopravy a územního rozvoje o vydání příslušného rozhodnutí o zvláštním užívání komunikace.

Toto je vyjádření dle § 154 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění.

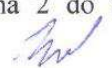
Závěr:

ÚMČ Praha 2 shrnuje:

- závazné stanovisko s podmínkami - viz bod – 3, 4, 5
- vyjádření – viz bod – 1, 2, 6

Dokumentaci si lze vyzvednout na OŽP ÚMČ Praha 2 do 30 dnů od doručení stanoviska v kanceláři č. 426.

MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 2
ÚŘAD MĚSTSKÉ ČÁSTI
odbor životního prostředí
120 39 Praha 2, náměstí Míru 20


Ing. Simona Müllerová
vedoucí odboru životního prostředí

Vyřizuje: Ing. Lucie Svobodová – referent odboru životního prostředí

Co: odbor výstavby

Městská část Praha 2 – vítěz Město pro byznys 2012, 2013, 2014 a 2017 – cena týdeníku Ekonom
ÚMČ Praha 2, náměstí Míru 20, 120 39 Praha 2
ústředna: 236 044 111, ved. odboru: 236 044 209
e-mail: simona.mullerova@praha2.cz, www.praha2.cz, IČ: 00063461, ID datové schránky: y7yb44i

Obrázek 15 - Stanovisko DOSS 12 - OD v rámci koordinovaného stanoviska 14 - OŽP

Stanovisko MČP2 OD bez podmínek do PD.



MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 2
ÚŘAD MĚSTSKÉ ČÁSTI

ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Ladislava Ťupová
Dlouhá 101,
500 03 Hradec Králové

Naše značka
MCP2/268049/2018

Vyřizuje/oddělení/tel.
Svo/OOŽP/ 236 044 112

V Praze dne
14. 1. 2019

Věc: Koordinované stanovisko ÚMČ Praha 2 jako dotčeného orgánu ve smyslu § 4 odst. 7 stavebního zákona č. 183/2006 Sb., v platném znění:

PROVIZORNÍ MENZA – UK ALBERTOV

Předmětem projektu je výstavba dočasné menzy zajišťující stravování studentů během výstavby Biocentra kampusu Albertov a dále jsou řešeny přípojky inženýrských sítí spojených s výstavbou dočasné menzy. Pro postavení provizorní menzy bude třeba zdemolovat zděný krb a pokácet několik kusů podměrečné zeleně. Dočasná menza bude fungovat pouze jako výdejna předem dovezené stravy v termoboxech. Provoz je umístěn v 36 jednopodlažních kontejnerových buňkách, které jsou konstrukčně propojeny dle požadované dispozice a jsou posazeny na základových patkách.

Dotčená ulice: Albertov 7/3 a, Praha 2, parc. č. 1556/2, 1556/3, 1564/4, 1564/6 a 2466/1, k. ú. Nové Město. Žádost byla podána dne 6. 12. 2018, žadatel Univerzita Karlova je zastoupen na základě plné moci společností JIKA-CZ, s.r.o. Hlavním projektantem je Ing. Jiří Slánský, obor IP00, ČKAIT 0602162. Projektová dokumentace byla zpracována v 9/2018.

Úřad městské části Praha 2 (dále ÚMČ Praha 2) vydává pro účely **územního a stavebního řízení** ke shora uvedené akci závazná stanoviska a vyjádření dotčených orgánů:

1. Z hlediska ochrany zemědělského půdního fondu dle § 9 odst. 1 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF, v platném znění:

Vlivem stavby dojde k trvalému odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu.

Z hlediska námi chráněných zájmů dle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu **upozorňujeme** na ustanovení § 9, ze kterého vyplývá, že:

Městská část Praha 2 – vítěz Město pro byznys 2012, 2013, 2014 a 2017 – cena týdeníku Ekonom
ÚMČ Praha 2, náměstí Míru 20, 120 39 Praha 2
ústředna: 236 044 111, ved. odboru: 236 044 209
e-mail: simona.mullerova@praha2.cz, www.praha2.cz, IČ: 00063461, ID datové schránky: y7yb44i

Obrazek 16 - Stanovisko DOSS 14 – Úřad MČ P2 – OŽP

Stanovisko MČP2 OŽP s podmínkami k projektové dokumentaci:

1. Z hlediska ochrany zemědělského půdního fondu dle § 9 odst. 1 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF, v platném znění:

Vlivem stavby dojde k trvalému odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu.

Z hlediska námi chráněných zájmů dle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu **upozorňujeme** na ustanovení § 9, ze kterého vyplývá, že:

1. Majitel předmětných pozemků zažádá ve smyslu ust. § 9 odst. 1 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu odbor životního prostředí ÚMČ Praha 2 o odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu.

Toto je vyjádření dle § 154 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění.

Upozornění:

Tímto vyjádřením není dotčena povinnost vlastníka postupovat podle ust. § 9 odst. 1 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu.

1) Žádost o vyjmutí ze ZPF dále nebyla požadována

2. Z hlediska ochrany přírody, krajiny dle § 8 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění:

Vlivem stavby dojde ke kácení dřevin ve dvou fázích. První fáze je řešena v samostatném správním řízení, ve druhé fázi dojde ke kácení osmi kusů stromů rostoucích v uličním stromořadí v ulici Albertov.

Z hlediska námi chráněných zájmů dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny /dále jen zákona/ **upozorňujeme** na ustanovení § 7 až 9 zákona, ze kterých vyplývá, že:

1. Majitel předmětných dřevin, které mají být pokáceny ve druhé fázi, zažádá ve smyslu ust. § 8 zákona orgán ochrany přírody o povolení ke kácení, neboť předmětné dřeviny podléhají povolení ke kácení dle § 3 odst. 1 písm. a) vyhlášky č. 189/2013 Sb., v platném znění, tzn., že dřeviny mají ve výčetní výšce 130 cm obvod kmene větší než 80 cm.
2. Dále je zapotřebí, aby majitel předmětných dřevin zažádal o závazné stanovisko, které vydává Magistrát hlavního města Prahy, odbor památkové péče, Jungmannova 35, Praha 1, jako orgán státní památkové péče na území hlavního města Prahy věcně a místně příslušný podle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění, ke kácení dřevin, neboť se předmětný pozemek nachází v památkově chráněném území.
3. Během stavby bude zajištěna dostatečná ochrana veškerých dotčených vegetačních prvků, a to po celou dobu provádění stavby. V blízkosti stromů nebude skladován žádný stavební odpad ani materiál.
4. Podle § 7 odst. 1 zákona jsou dřeviny chráněny před poškozováním a ničením. Dojde-li k poškození dřevin, bude toto počínání u právnické osoby a fyzické osoby při výkonu podnikatelské činnosti, která se poškození dopustí, klasifikováno dle § 88 odst. 1 písm. c) zákona a orgán ochrany přírody uloží pokutu až do výše 1 000 000 Kč.
5. V případě, že by následně v průběhu pěti let došlo v důsledku uvedených prací k poškození (prosychání, uschnutí) stromů, které rostou poblíž plánované stavby, využije orgán ochrany přírody k odstranění následků neoprávněných zásahů § 86 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

- 1) Druhá fáze kácení zeleně (podél ulice Albertov) je součástí výstavby objektu Biocentra
- 2) Žádost o kácení zeleně na orgán státní správy MHMP OPP bude součástí dokumentace Biocentra, v ulici Albertov nedojde k žádnému kácení zeleně v rámci výstavby provizorní menzy
- 3) Ostatní stávající zeleň, která nepodléhá kácení, bude v průběhu stavby ochráněna proti stavební činnosti
- 4) Viz. odstavec 3, zeleň bude chráněna po dobu výstavby tak, aby nedošlo k její poškození.

3. Z hlediska odpadového hospodářství ve smyslu § 79 odst. 4 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“), ve spojení s § 32 odst. 1 zákona č. 131/2000 Sb., o hlavním městě Praze, ve znění pozdějších předpisů, a § 4 a přílohou č. 4 obecně závazné vyhlášky č. 55/2000 Sb. hl. m. Prahy, kterou se vydává Statut hlavního města Prahy, ve znění pozdějších předpisů, vydává jako dotčený orgán veřejné správy na úseku odpadového hospodářství toto závazné stanovisko:

Odbor životního prostředí Úřadu městské části Praha 2 **souhlasí** dle ustanovení § 79 odst. 4 zákona o odpadech s výše uvedenou stavbou **za následujících podmínek:**

- při vlastní realizaci stavby budou odpady zařazeny podle druhu a kategorií, tříděny a odstraněny vhodným způsobem,
- ke kolaudačnímu souhlasu budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití není možné,
- s vytěženou zemínou je původce odpadu povinen nakládat v souladu se zákonem o odpadech, pokud se nejedná o zeminu dle § 2 odst. 3 tohoto zákona,
- stavba bude vybavena místností pro odkládání odpadů, která kapacitně odpovídá požadovanému účelu stavby, nebo musí být vybavena místem pro umístění odpadních nádob situovaných na stavebním pozemku. Místnosti pro odpad musí být odvětrány.

- 1) Odpady vzniklé stavební činností budou tříděny, skladovány a likvidovány dle platné legislativy.
- 2) Doklady o likvidaci stavebních odpadů realizační firmou, budou doloženy ke kolaudaci stavby.
- 3) Vytěžená zemina bude z části skladována na pozemku stavby, k uvedení pozemku do původního stavu po demontáži kontejnerové menzy. Zbylá zemina bude odvezena na skládku v souladu s §2 odst. 3 zákona o odpadech.
- 4) V dispozici provizorní menzy je navržena samostatná místnost pro skladování bio odpadu z provozu menzy, ostatní komunální a tříděný odpad bude shromažďován ve venkovních kontejnerech

2) s provedením výše uvedenou stavební činností jako stacionárního zdroje znečišťování ovzduší neuvedeného v příloze č. 2 k zákonu o ochraně ovzduší v rámci územního a stavebního řízení **za následujících podmínek:**

- při manipulaci s prašným materiálem bude použito postupů a prostředků, které zajistí minimalizaci produkce prachu, toho lze dosáhnout zakrýváním prašného materiálu fólií, sítí či plachtou během jeho shromažďování či převozu a v případě zvýšené prašnosti zvlhčovat prašný materiál tak, aby zůstal jeho povrch vlhký,
- při stavbě budou používány výhradně stavební mechanismy, které splňují emisní normu EURO 4 a vyšší,
- pokud dojde ke znečištění veřejných komunikací dopravou, stavebník povede neprodleně očištění komunikace.

Odůvodnění:

Dne 6. 12. 2018 obdržel odbor životního prostředí Úřadu městské části Praha 2 žádost k výše uvedené projektové dokumentaci o vydání závazného stanoviska dle § 11 odst. 3 k provedení stavební činnosti nevyjmenovaného stacionárního zdroje znečišťování ovzduší neuvedeného v příloze č. 2 k zákonu o ochraně ovzduší.

Orgán ochrany ovzduší prostudoval předloženou dokumentaci a podklady pro posouzení možnosti provedení stavebních úprav objektu a doplnil je o údaje imisních hodnot znečišťujících látek v místě stavby, které mají stanoven imisní limit v bodech 1 a 3 přílohy č. 1 zákona o ochraně ovzduší. Závazným podkladem jsou mapy pětiletých klouzavých průměrů imisních koncentrací hlavních znečišťujících látek, které jsou zpracovány Českým hydrometeorologickým ústavem ve čtvercové síti 1×1 km. Z poslední aktualizace těchto map (pětileté průměry 2013 – 2017) je možno zjistit, že v okolí navrhované stavby jsou hodnoty koncentrací látek ve venkovním ovzduší, následující:

- 1) Stavba bude probíhat s důrazem na maximální eliminaci prašného prostředí.
- 2) Vybraná realizační firma bude používat mechanismy splňující emisní normu EURO 4 a vyšší
- 3) Znečištění komunikace staveništní dopravou budou neprodleně očištěny (ručně nebo strojně)

5. Z hlediska vodoprávního úřadu příslušného podle § 106 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění a vyhlášky č. 55/2000 Sb. hl. m. Prahy, v platném znění, kterou se vydává Statut hl. m. Prahy:

Odbor životního prostředí Úřadu městské části Praha 2, jako dotčený vodoprávní úřad vydává dle ustanovení § 104 odst. 9 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách k návrhu stavby toto **souhlasné závazné stanovisko**, ve kterém stanovuje pro provedení stavby tyto podmínky:

- mechanizační prostředky budou zabezpečeny před úkapy olejů a ropných látek, rovněž budou zajištěny činnosti, které by mohly způsobit kontaminaci podzemních a povrchových vod závadnými látkami,
- při provádění výkopových prací nesmí dojít ke kontaminaci povrchových a podzemních vod závadnými látkami,
- nebude naistalován drtič kuchyňského odpadu.

Odůvodnění:

Dne 6. 12. 2018 obdržel ÚMČ Praha 2, odbor životního prostředí žádost o vydání závazného stanoviska dle § 104 odst. 9 vodního zákona k výše uvedené projektové dokumentaci ke společnému územnímu a stavebnímu řízení na výše uvedenou stavbu.

Na výstavbu provizorní Menzy – UK Albertov, vydává vodoprávní úřad odboru životního prostředí ÚMČ Praha 2 souhlasné závazné stanovisko. Za účelem ochrany jakosti vod podle § 39 vodního zákona byly pro provádění stavby stanoveny výše uvedené podmínky.

- 1) Mechanizační prostředky budou v takovém stavu, aby svojí činností i odstavením nekontaminovali podzemní a povrchové vody. Případně bude zavedeno takové opatření, aby k tomu nedocházelo.
- 2) Zemní práce budou prováděny tak, aby nedošlo ke kontaminaci povrchových a podzemních vod.
- 3) Ve stravovacím provozu nebude umístěn drtič odpadu (viz. soupis zařízení gastro provozu v PD)



MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 2

MÍSTOSTAROSTA

Ladislava Ľupová
Střibského 685/10
149 00 Praha 4

Váš dopis značka

Naše značka
MCP2/263298/2018/
ODUR-OUR/Bil

Vyřizuje / oddělení / tel.
P.Bílý/ODÚR-OÚR/236044241

V Praze dne
12.12.2018

Věc: Vyjádření k projektové dokumentaci k územnímu řízení „Výstavba dočasného objektu menzy, kampus Albertov, parc. č. 1556/2, 1556/3, 1564/4, 1564/6, 2466/1, k. ú. Nové Město, Praha 2“

Městská část Praha 2 obdržela Vaši žádost o vyjádření k projektové dokumentaci k územnímu řízení „Výstavba dočasného objektu menzy, kampus Albertov, parc. č. 1556/2, 1556/3, 1564/4, 1564/6, 2466/1, k. ú. Nové Město, Praha 2“.

Městská část Praha 2 je účastníkem územního řízení dle § 85 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu v platném znění a v souladu se zákonem č. 131/2000 Sb., o hlavním městě Praze.

Městská část Praha 2 vydává vyjádření žadatelce na základě plné moci vystavené společností JIKA-CZ, s. r. o., zastoupené jednatelem Ing. Jiřím Slánským, která byla zmocněna společností Znamení čtyř - architekti, s. r. o., zastoupené jednatelem Ing. arch. Jurajem Matulou, který byl zmocněn rektorem Univerzity Karlovy, Prof. MUDr. Tomášem Zimou, DrSc, MBA.

Projektovou dokumentaci vypracovala společnost JIKA-CZ, s. r. o., Ing. Jiří Slánský (ČKAIT 0602162) v listopadu 2018. Předmětem projektové dokumentace je návrh novostavby dočasného objektu menzy (cca 3 roky) na pozemcích parc. č. 1556/2, 1556/3, 1564/4, 1564/6, 2466/1, k. ú. Nové Město. Důvodem vybudování provizorní menzy je demolice stávající menzy na pozemcích, kde má vzniknout nový objekt Biocentra. Provizorní menza bude jednopodlažní sestava složená z 36 buněk o celkovém půdorysném rozměru 18,2 x 29,3 m (výška 2,8 m). Fasáda bude tvořena trapézovým plechem opatřený nátěrem. Objekt bude fungovat pouze jako výdejna předem dovezené stravy.

Řešená stavba se podle platného územního plánu a změny Z 1000/00, která byla schválena Usnesením Zastupitelstva hl. m. Prahy číslo 30/83 ze dne 22.10.2009 a vydána formou Opatření obecné povahy č. 6/2009 a č. 9/2010, nachází v území PZA/ZVS, tedy v území zahradnickém/vysokoškolském.

Městská část Praha 2 – vítěz Město pro byznys 2012, 2013 a 2014 – cena týdeníku Ekonom
ÚMČ Praha 2, náměstí Míru 20, 120 39 Praha 2
místostarosta: 236 044 253, fax: 222 511 535
e-mail: vaclav.vondrasek@praha2.cz, www.praha2.cz, IČ: 00063461, ID datové schránky: y7yb44i

Obrázek 17 - Stanovisko DOSS 15 – MČP2 místostarosta

Stanovisko MČP2 (místostarosta) bez připomínek a dopadu do projektové dokumentace.



Obvodní báňský úřad pro území Hlavního města Prahy a kraje Středočeského

PRAHA, KOZÍ 4, P.O. BOX 31, 110 01 PRAHA 1

Ladislava Ľupová

Střibského 685/10

149 00 Praha 4

Váš dopis značky/ze dne

Naše značka
SBS 38984/2018/OBÚ-02/1

Vyřizuje/linka
Mgr. Martina Horová/381

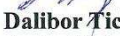
V Praze dne
11. 12. 2018

Věc: Kampus Albertov–Provizorní menza UK Albertov v k.ú. Nové Město – vyjádření OBÚ

K Vaší žádosti ze dne 5. 12. 2018, zaevidované Obvodním báňským úřadem pro území Hlavního města Prahy a kraje Středočeského (dále jen „OBÚ“) dne 7. 12. 2018 pod č.j. SBS 38984/2018/OBÚ-02, o vyjádření ke stavbě „Kampus Albertov–Provizorní menza UK Albertov v k.ú. Nové Město“ sdělujeme, že tato stavba se týká území, které je situováno mimo hranice stávajících dobývacích prostorů evidovaných u OBÚ a mimo hranice chráněných ložiskových území a tudíž není dotčena ochrana výhradních ložisek.

OBÚ nemá ke stavbě ve smyslu ust. § 19 odst. 1 zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění pozdějších předpisů, námitek.

Obvodní báňský úřad pro
území Hlavního města Prahy
a kraje Středočeského
Kozí 4, 110 01 Praha 1


Ing. Dalibor Tichý
předseda úřadu

tel.: 221 775 372
fax.: 221 775 367
E-mail: podatelna.obupraha@cbusbs.cz

IČ: 000 25 844
Datová schránka: ixaaduf

Obrázek 18 - Stanovisko DOSS 16 - OBÚ HMP

Stanovisko OBÚ HMP bez připomínek a dopadu do projektové dokumentace.

Váš dopis značky / ze dne 5.12.2018

naše značka 100630/48P2692/2644

vyřizuje / linka Ing. Pechar/296192113

místo odeslání / dne Praha/18.12.2018

Ladislava Ťupová
Stříbrského 685/10
149 00 Praha 4

ÚŘ+SR Provizorní menza – UK Albertov 7/3a, Praha 2 – Nové Město
(Zpracovatel PD: Znamení čtyř – architekti s.r.o., PD z 11/2018)

Na základě projednání výše uvedené věci ve Svodné komisi Dopravního podniku hl. m. Prahy, akciová společnost (dále jen DPP) vám za naší akciovou společnost vydáváme toto souhrnné stanovisko:

K předložené dokumentaci nemáme připomínky.

Ing. Ladislav Urbánek
dopravní ředitel



Dopravní podnik hl. m. Prahy,
akciová společnost
Sokolovská 217/42 • 190 22 Praha 9

17





Dopravní podnik hl. m. Prahy, akciová společnost **adresa** Sokolovská 217/42, 190 22 Praha 9

tel. +420 296 191 111 **e-mail** dpp@dpp.cz **www.dpp.cz**

IČ 00005886 **DIČ** CZ00005886 **zápis v OR** vedeném MS v Praze v oddíle B, vložka 847

bankovní spojení Česká spořitelna, a.s. Praha 1 **číslo účtu** 1930731349/0800



**Dopravní podnik
hlavního města Prahy**

Obrázek 19 - Stanovisko DOSS 17 - DP HMP

Stanovisko DP HMP bez připomínek a dopadu do projektové dokumentace.



Váš dopis zn.

Ze dne

Naše zn. S 9476 / US - 8584/2019-SŽDC-OŘ

Listů/příloh PHA-OPS

Listů/příloh 1/0

Vyřizuje

Telefon +420 972 224 834

Mobil +420 702 194 291

E-mail bartakova@szdc.cz

Datum

5. března 2019

JIKA-CZ s.r.o.

Dlouhá č. p. 101

500 03 Hradec Králové 3

Souhrnné stanovisko Správy železniční dopravní cesty, státní organizace k společnému řízení

Na základě předložené žádosti a k dokumentaci pro společné povolení vydává Správa železniční dopravní cesty, státní organizace (dále jen SŽDC), Oblastní ředitelství Praha (dále jen OŘ Praha), podle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění toto:

Souhrnné stanovisko k územnímu rozhodnutí a stavebnímu povolení

Pro stavbu:

Název stavby:	Stavba provizorní menzy pro Karlovu univerzitu
Místo stavby:	Pozemek parc. č. 1564/4 v katastrálním území Nové Město
Trať:	Praha hlavní nádraží – Praha Vyšehrad, v žkm 3,135 – 3,155, vpravo trati, ve vzdálenosti cca 166 m od osy krajní koleje
TÚDÚ:	0201 B1
Žadatel:	JIKA CZ s.r.o., Dlouhá č. p. 101, 500 03 Hradec Králové
Stavebník / Investor:	Univerzita Karlova, Ovocný trh č. p. 560/5, 113 36 Praha 1

Projekt řeší výstavbu dočasné menzy včetně inženýrských sítí, zajišťující stravování studentů během výstavby Biocentra Kampusu Albertov.

Stavba se nachází **mimo ochranné pásmo dráhy, mimo pozemky SŽDC.**

V území dotčeném stavbou se **nenachází** inženýrské sítě a zařízení v majetku SŽDC.

Toto souhrnné stanovisko se vydává pro účely vydání společného rozhodnutí.

1/2

Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským
soudem v Praze, spisová značka A 48384


Sídlo: Dílžďená 1003/7, 110 00 Praha 1
IČ: 709 94 234 DIČ: CZ 709 94 234
www.szdc.cz

Generální ředitelství
Dílžďená 1003/7
110 00 Praha 1

Obrázek 20 - Stanovisko DOSS 18 – SŽDS

Stanovisko DP HMP bez připomínek a dopadu do projektové dokumentace.

19



PPD
PRAŽSKÁ PLYNÁRENSKÁ
DISTRIBUCE, a.s.
ČLEN KONCERNU PRAŽSKÁ
PLYNÁRENSKÁ

Ladislava Ťupová
Stříbrského 685/10
149 00 Praha 4

VÁŠ DOPIS ZNAČKY / ZE DNE NAŠE ZNAČKA VYŘIZUJE / LINKA MÍSTO ODESLÁNÍ / DNE
2019/OSDS/00194 Karbanová Nikola /702 170 086 Praha / 09.01.2019

VĚC: Provizorní Menza - UK Albertov, Praha 2, parc.č. 1556/2, 1556/3, 1554/4, 1564/6, 2466/1, k.ú. Nové Město

- vyjádření **Pražské plynárenské Distribuce, a.s., člen koncernu Pražská plynárenská, a.s.** (dále jen PPD) k projektové dokumentaci, zpracované pro účely povolení stavby dle části třetí, příp. čtvrté zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon v platném znění.
- S předloženou projektovou dokumentací na výše uvedenou stavbu, jejímž stavebníkem je Univerzita Karlova, Ovocný trh 560/5, 116 36 Praha 1, **souhlasíme, za předpokladu splnění níže uvedených podmínek.**

Projektová dokumentace respektuje technické podmínky připojení k distribuční soustavě, vystavené dne 8.10.2018 k žádosti č. 40610779, z hlediska způsobu připojení, charakteru instalovaných plynových spotřebičů a typu a umístění měření.

Dále požadujeme dodržet podmínky dle technických pravidel G 704 01, 934 01 a 800 03.

Případná změna spotřeby zemního plynu nebo zřízení dalšího odběrného místa v objektu, je nutné před zahájením prací projednat s Vámi zvoleným dodavatelem plynu (obchodníkem s plynem). Seznam dodavatelů plynu s udělenou licencí Energetického regulačního úřadu (ERÚ) na obchod s plynem s příslušnými kontakty je k dispozici na internetových stránkách ERÚ: <http://licence.eru.cz/> (vyhledávač držitelů licencí). Volba nebo změna dodavatele plynu z Vaší strany je bezplatná (vyhláška ERÚ č. 62/2011 Sb., v platném znění, § 5, odst. 5).

Za technické řešení projektu odběrného plynového zařízení je plně zodpovědný projektant. Společnost Pražská plynárenská Distribuce, a. s., člen koncernu Pražská plynárenská, a. s., se z hlediska odběrného plynového zařízení vyjadřuje pouze k umístění a typu plynoměru a umístění hlavního uzávěru plynu.

Vyjádření k projektové dokumentaci nenahrazuje technické podmínky připojení k distribuční soustavě.

Z hlediska ochrany stávajícího plynárenského zařízení požadujeme dodržet následující podmínky:

- Požadujeme plně respektovat stávající plynárenské zařízení, nacházející se v oblasti stavby.

ZSV-02B01 1

Pražská plynárenská Distribuce, a.s., člen koncernu Pražská plynárenská, a.s.
U Plynárny 500, 145 08 Praha 4 tel.: 267 171 111 fax: 267 171 030 www.ppdistribuce.cz
IČO: 27403505 DIČ: CZ27403505 Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s. číslo účtu: 6103692/0800
SPOLEČNOST JE ZAPSÁNA V OBCHODNÍM REJSTŘÍKU, VEDENÉM U MĚSTSKÉHO SOUDU V PRAZE, V ODDÍLU B, VLOŽCE Č. 10356

Obrázek 21 - Stanovisko DOSS 19 – PPD

Stanovisko PPD s připomínkami k samotné realizaci stavby bez dopadu do projektové dokumentace. Stavba bude realizována v souladu s podmínkami stanoviska.



20

Vážená paní
Ladislava Tupová
Stříbrského 685/10
149 00 Praha 4

Váš dopis značky | ze dne
- / 5.12.2018

Naše značka
VAC/3249/2018

Vyřizuje | linka
Čížek / 2330

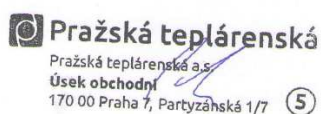
Místo odeslání | dne
Praha 19.12.2018

Provizorní menza – UK Albertov
(JIKA-cz s.r.o. – 11/2018) – DUR+DSP

K navrhovanému záměru dle předložené dokumentace nemáme připomínky. Předmětná stavba je situována mimo oblast stávajících rozvodných tepelných zařízení Pražské tepleárenské a.s.

Nemáme námítky vůči vydání rozhodnutí o umístění stavby a stavebního povolení pro stavbu „Provizorní menza – UK Albertov“ dle předložené dokumentace.

Platnost vyjádření je 1 rok.



Václav Čížek
specialista rozvoje tepelných sítí II


Pražská tepleárenská a.s. | Partyzánská 1/7 | 170 00 Praha 7 | T 266 751 111 | www.ptas.cz
IČO 45273600 | DIČ CZ45273600 | bankovní spojení: ČSOB Praha | č. ú. 500068263/0300
zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze | oddíl B | vložka 1509



Obrázek 22 - Stanovisko DOSS 20 - PT

Stanovisko DP HMP bez připomínek a dopadu do projektové dokumentace.

21



**PRAŽSKÁ
VODOHOSPODÁŘSKÁ
SPOLEČNOST a.s.**

**Vážená paní
Ladislava Ťupová**

**Stříbrského 685/10
149 00 Praha 4**

Vaše zpráva č.j.:

Náše značka: 06007/18/2/02

Vyřizuje: Horel / I.287

V Praze dne: 10.12.2018

„Provizorní menza – UK Albertov“ – Praha 2 – Nové Město
Projekt pro územní a stavební řízení

Stavebník: Universita Karlova

Předložená projektová dokumentace pro územní a stavební řízení řeší novostavbu dočasnou menzu zajišťující stravování studentů během výstavby Biocentra Kampus Albertov na pozemku parc.č. 1566/2, 1556/3, 1564/4, 1564/6 a 2466/1 k.ú. Nové Město při ulici Albertov. Kromě dočasné stavby menzy je součástí PD realizace dopravní a technické infrastruktury vč. souvisejících stavebních úprav. Objekt je koncipován pro 10 zaměstnanců a 700 strážníků/jidel denně.

Zásobování objektu pitnou vodou je navrženo stávající vodovodní přípojkou.

Splaškové vody z objektu budou likvidovány stávající jednotnou kanalizační přípojkou.

Na vnitřní splaškové kanalizaci bude osazen odlučovač tuků (OT1), sloužící k odlučování zachycených olejů a tuků, kterou budou odtékat z provizorní menzy.

Srážkové vody budou zadrženy v dočasné retenční nádrži s následným vsakem, případně přímo zasakovány na pozemku investora. Do stávající jednotné kanalizace VP 600/1100 ZCI bude napojen pouze liniový žlab s odtokem 1,0 l/s, odvodňující příjezdovou plochu k dočasné menze.

Požární zabezpečení objektu je tvořeno systémem hydrantů - vždy pro příslušné požární úseky.

Předmětná stavba se nachází v kanalizačním povodí ÚČOV.

Pražská vodohospodářská společnost a.s. (dále jen PVS) s vydáním územního rozhodnutí a stavebního povolení z hlediska správce vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu na území hl. m. Prahy souhlasí s následujícími podmínkami:

- S odběrem pitné vody na základě přepočtu dle Městských standardů vodárenského a kanalizačního zařízení na území hl. m. Prahy $Q_p = 6,2 \text{ m}^3/\text{den}$, $Q_{dmax} = 8,1 \text{ m}^3/\text{den}$, $Q_{hmax} = 0,64 \text{ l/s}$ souhlasíme. Současně souhlasíme s odváděním splaškových odpadních vod, které budou úměrně odpovídat povolenému odběru pitné vody. Plánovaný počet ekvivalentních obyvatel napojených na vodovod a kanalizaci pro veřejnou potřebu je 39.

Žatecká 110/2, 110 00 Praha 1 IČ: 25656112 DIČ: CZ25656112

Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., č.ú.: 6060522/0800, Československá obchodní banka, a.s., č.ú.: 117411663/0300

Tel.: 251 170 111 Fax: 257 532 306 E-mail: info@pvs.cz www.pvs.cz Zápis do OR 1. 4. 1998 je veden u Městského soudu v Praze oddíl B, vložka 5290

Obrázek 23 - Stanovisko DOSS 21 – PVS

Stanovisko PVS s připomínkami k projektové dokumentaci a samotné realizaci stavby.

- S odběrem pitné vody na základě přepočtu dle Městských standardů vodárenského a kanalizačního zařízení na území hl. m. Prahy $Q_p = 6,2 \text{ m}^3/\text{den}$, $Q_{dmax} = 8,1 \text{ m}^3/\text{den}$, $Q_{hmax} = 0,64 \text{ l/s}$ souhlasíme. Současně souhlasíme s odváděním splaškových odpadních vod, které budou úměrně odpovídat povolenému odběru pitné vody. Plánovaný počet ekvivalentních obyvatel napojených na vodovod a kanalizaci pro veřejnou potřebu je 39.

Žatecká 110/2, 110 00 Praha 1 ■ IČ: 25656112 ■ DIČ: CZ25656112

Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., č.ú.: 6060522/0800, Československá obchodní banka, a.s., č.ú.: 117411663/0300

Tel.: 251 170 111 ■ Fax: 257 532 306 ■ E-mail: info@pvs.cz ■ www.pvs.cz ■ Zápis do OR 1. 4. 1998 je veden u Městského soudu v Praze oddíl B, vložka 5290

- Vody odváděné do systému kanalizace pro veřejnou potřebu musí svým charakterem splňovat platné limity Kanalizačního řádu kanalizace pro veřejnou potřebu v povodí Ústřední čistírny odpadních vod Praha.
- Odběr pitné vody z vodovodního řádu pro veřejnou potřebu k hašení pro vnitřní hydrantový rozvod bude zajištěn pouze v případě bezporuchového stavu systému vodovodní sítě. V případě poruchy nebude zajištěn odběr požární vody ve Vámi požadovaném množství a tlaku.
- Za optimální návrh tlakových poměrů v systému vnitřního vodovodu zodpovídá projektant. Podávání informací o kótě tlakové čáry ve veřejné vodovodní síti za předpokladu bezporuchového provozu patří na základě rozdělení pravomocí mezi PVS a PVK, a.s. do kompetence provozovatele PVK, a.s.
- Vzhledem k tomu, že je srážková voda dále zasakována, určí podmínky pro kvalitu a kvantitu zasakovaných vod stavební úřad příslušné MČ.
- Upozorňujeme na skutečnost, že navrhovanou dešťovou retenční nádrž nebudeme přebírat do naší správy.
- Projekty přípojek vodovodu a kanalizace zpracované ve smyslu Městských standardů vodárenského a kanalizačního zařízení na území hl. m. Prahy předložíte k odbornému posouzení na PVK, a.s. Dykova 3, Praha 10, do jehož kompetence spadá posouzení projektové dokumentace přípojek v rámci rozdělení kompetencí mezi PVS a PVK, a.s.
- Všechny povrchové znaky na našich stávajících zařízeních, které se případně nachází v území stavby, musí být zachovány, případně renovovány a provedeny výškové rektifikace. Stávající kanalizační stoky, vodovodní řady a jejich funkce nesmí být vlivem výstavby ani následného provozu poškozeny. Jakékoli poškození musí být okamžitě oznámeno provozovateli. Ke všem vstupním šachtám na stávající kanalizaci musí být zajištěn příjezd pro mechanizovanou obsluhu těžkými vozidly i po dobu výstavby.

PŘEDČIŠTĚNÍ

Tukový lapol:

- Vody předčištěné v odlučovači tuků a vypouštěné do kanalizace budou svou kvalitou splňovat limity dané kanalizačním řádem.
- Funkčnost předčisticího zařízení v provozu bude prokazována odběrem a následnou analýzou vzorků s četností min. 1x za 3 měsíce, tj. celkem 4 rozbory ročně. Akreditovanou laboratoří budou stanovovány NL a ukazatel tuky a oleje.
- V kuchyňském provozu nesmí být používán drtič odpadků, neboť kuchyňské odpady at' ve formě pevné nebo rozmělněné, které se dají likvidovat tzv. „suchou cestou“, nejsou odpadními vodami, tudíž je není možné likvidovat do kanalizace.
- Umístění odlučovače tuků musí vyhovovat hygienickým předpisům pro manipulaci se škodlivými látkami a musí umožňovat vyklízení odloučených tuků a usazených kalů. Odlučovač tuků musí být řádně odvětrán nad střechem objektu.
- Podmínkou pro vydání kolaudačního souhlasu nebo rozhodnutí je vypracování provozního řádu, ve kterém bude stanovena četnost kontrol odlučovače, vyvážení usazených kalů a odloučených tuků specializovanou firmou, četnost odběru vzorků předčištěných vod, situace kanalizace, jmenovitě obsluha odlučovače atd.

- 1) Množství odběru pitné vody pro provoz provizorní menzy v souladu s podmínkami PVS.
- 2) Charakter splaškové vody musí splňovat limity dle kanalizačního řádu, realizovaný odlučovač tuku bude v souladu s těmito předpisy.
- 3) V případě poruchy na vodovodní distribuční síti budou v případě požáru použity přenosné hasicí přístroje umístěné v objektu provizorní menzy, jednotky vedoucí požární zásah mají hasební vodu v autech s možností napojení v ul. Albertov na soustavu hydrantů.
- 4) Vnitřní rozvody budou provedeny dle PD nebo přizpůsobeny vybranému dodavateli systému buněk.
- 5) Množství a kvalitu vsakovaných vod bude odsouhlasen SÚ MČP2.
- 6) Vsakovací povrchový průleh v blízkosti stavby bude ve správě stavebníka.
- 7) Technické řešení přípojek IS byly odsouhlaseny PVK.
- 8) Stávající povrchové znaky v době realizace stavby budou přístupné a nebudou stavbou poškozeny.

22



Pražské vodovody a kanalizace

Váš dopis zn.
Ze dne 10. 12. 2018
Naše značka 65859/18
Vyřizuje Ing. Irena Paulová
Útvar technicko-provozní činnosti
Dykova 3, Praha 10
Tel. / fax 221 501 170
E-mail irena.paulova@pvk.cz
Datum 21. 1. 2019

Vážená paní
Ladislava Tupová
Stříbrského 685/10
149 00 Praha 4

Vyjádření k výstavbě provizorní menzy UK Albertov, Praha 2 – Nové Město, p.č. 1556/2,3, 1564/4,6, 2466/1

Stavebník: Univerzita Karlova, IČ 00216208

Jedná se o stavbu dočasně, provizorní menzy, která tedy nebude mít vlastní číslo popisné. Stavba bude zajišťovat stravování studentů během výstavby Biocentra Kampus Albertov. Bude sestavena z přenosných obytných a sanitárních kontejnerů, které budou osazeny na betonové prefabrikované základové desky. Zásobení vodou bude zajištěno z odběru TČO 300275 – 10 (odběratel Konvent sester alžbětinek v Praze) po vzájemné dohodě a odvádění odpadních vod vnitřní kanalizací UK (odběr 300275 – 4).

Společnost Pražské vodovody a kanalizace, a.s. jako provozovatel vodohospodářské infrastruktury na území hl. m. Prahy, není účastníkem územního a stavebního řízení a neprovádí kontrolu staveb vnitřních instalací vodovodů a kanalizací a ani jí to dle příslušných právních předpisů nepřísluší.

Za posouzení dostatečné kapacity stávající vodovodní a kanalizační přípojky a vnitřního vodovodu a kanalizací s ohledem na potřebu vody a odvádění odpadní vody do/z celého objektu zodpovídá projektant, který případně navrhne rekonstrukci vodovodní nebo kanalizační přípojky.

Projektovou dokumentaci vracíme s tím, že upozorňujeme na dodržení ČSN EN 806 – Vnitřní vodovody, ČSN EN 12056 – Vnitřní kanalizace a dalších doplňujících norem a vyhlášek.

U rekonstrukci suterénních prostor připomínáme, že kanalizačním potrubím chráněným proti zpětnému vzduší se nesmí odvádět odpadní vody z ploch, zařizovacích předmětů a zařízení, která jsou nad nejvyšší hladinou zpětného vzduší ve stoce.

Z pohledu provozovatele vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu s předloženou projektovou dokumentací za výše uvedených podmínek souhlasíme.

S pozdravem

Ing. Marek Červenka
manažer útvaru technicko - provozní činnosti

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
100 00 Praha 10, Dykova 3
Úsek provozního ředitele
733


Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
Sídlo: Ke Kablu 971/1, Hostivař, 102 00 Praha 10
Kontaktní centrum: 601 274 274, 840 111 112
E: info@pvk.cz, www.pvk.cz

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku
u Městského soudu v Praze oddíl B, vložka 5297.
IČ: 25656635, DIČ: CZ25656635

by VEOLIA

Obrázek 24 - Stanovisko DOSS 22 - PVK

Stanovisko PVK bez připomínek a dopadu do projektové dokumentace.

		Číslo žádosti / kontaktu 300060910
Váš dopis ze dne: 06.12.2018 Vyřizuje / telefon: Petr Dvořák / 267052632		Ladislava Ťupová Stříbrského 685/10 149 00 Praha 11 Háje
V Praze dne 18.12.2018		
Provizorní MENZA – UK Albertov, Albertov 7/3a, Nové Město – Praha 2		
K předložené projektové dokumentaci pro územní a stavební řízení nemá PREdistribuce, a.s. (dále jen PREdi) zásadních připomínek při dodržení následujících podmínek:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Respektování ochranných pásem dle § 46 zákona č. 458/2000 Sb. V těchto pásmech nelze bez souhlasu PREdi provádět zemní práce, zřizovat stavby, či umisťovat konstrukce a provádět činnosti, které by jinak znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k vedení, nebo které by mohly ohrozit bezpečnost a spolehlivost provozu. V těchto pásmech je rovněž zakázáno vysazovat trvalé porosty a přejíždět podzemní vedení mechanizmy o celkové hmotnosti nad 6 tun. 2. Při souběhu a křížení s podzemním vedením provozovaným PREdi nutno respektovat příslušné platné normy a předpisy, zvláště ČSN 73 60 05 "Prostorové uspořádání vedení technického vybavení" a ČSN 33 2000-5-52 "Stavba vedení". 3. Respektování vzdálenosti krajního silového kabelu od stavebního objektu (regulační čáry), která je dána ČSN 73 60 05 a má být alespoň 0,6 m. Toto pásmo je vyhrazeno silovým energetickým kabelům a kabelům dispečerského řízení energetiky a nelze jej využít pro žádné jiné technologické nebo obslužné zařízení. U našeho silnoprůdového venkovního vedení nesmí být narušena stabilita podpěrných bodů a uložení uzemnění. 4. Uložení podzemních vedení na nově vzniklém přejezdu do půlených kabelových trub AROT.cz, nebo do kabelových betonových žlabů pro mechanickou ochranu kabelů. 5. V případě, že v rámci této akce je nutné provést přeložení energetického zařízení PREdi, projedná projektant stavby tyto přeložky se skupinou Síť VN/NN, Svornosti 19a, Praha 5 - Smíchov s příslušným oblastním technikem. Konzultační den středa 8 - 12, 13 - 15 hod. <p>Přeložka bude v souladu s § 47 zákonem č. 458/2000 Sb. zajišťována naší společností na náklad toho, kdo ji vyvolal. Vlastnictví zařízení se po realizaci nezmění. Na základě písemné žádosti investora a pravomocného územního rozhodnutí (stavebního povolení), ve kterém bude zahrnuta i tato přeložka, bude pracovníky PREdi zpracován technicko - ekonomický návrh stavby. Po obdržení písemného oznámení vyvolavatele, že záměr bude realizován, bude mezi stranami uzavřena, výlučně v písemné formě, "Smlouva o přeložce", kterou budou sjednány všechny vzájemné vztahy a součinnosti.</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Revizi zakreslených tras nebo jejich zakres neprovádíme. Za správnost a úplnost zakreslu odpovídá příslušný projektant, jemuž jsou veškeré podklady (včetně sdělovacích dálkových kabelů) k dispozici na pracovišti PREdi, Svornosti 19a, Praha 5 - Smíchov. Návštěvní dny pondělí, středa 8,00 - 15,00 hod. a úterý 8,00 - 12 hod. 7. Při výkopových pracích nesmí dojít k narušení našich kabelových tras. V případě, že činností investora akce dojde k narušení zařízení PREdi, nebo k jeho poruše, je investor povinen neprodleně odstranit příčiny takového stavu a uhradit veškeré náklady vzniklé PREdi v souvislosti s likvidační poruchou a jejich následků v síti a u postižených odběratelů. 8. Před vlastní realizací stavby v ochranném pásmu elektrizační soustavy PREdistribuce, a.s. je nezbytné získat Souhlas se zahájením výkopových prací. Ten lze získat pouze osobně na pracovišti Výdej mapových podkladů, a to nejpozději 3 dny před plánovaným zahájením stavby. 		
PREdistribuce, a.s. Svornosti 3199/19a, 150 00 Praha 5 zapsaná v obchodním rejstříku vedeném městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 10158 bankovní spojení: ČSOB Praha, č. účtu 17551853/0300, IČ: 27376516, DIČ: CZ27376516 Zákaznická linka PRE: 267 055 555, e-mail: pre@pre.cz, www.predistribuce.cz		

Obrázek 25 - Stanovisko DOSS 23 - PREdi

Stanovisko PREdi s připomínkami k samotné realizaci stavby bez dopadu do projektové dokumentace. Stavba bude realizována v souladu s podmínkami stanoviska.

**ARCHEOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, PRAHA, v. v. i.****REFERÁT ARCHEOLOGICKÉ PAMÁTKOVÉ PÉČE**

118 01 Praha 1 - Malá Strana, Letenská 4
tel.: +420 257 014 310
e-mail: oznameni@arup.cas.cz

Vážená paní
Ladislava Ľupová
Střibského 685/10
149 00 Praha 4

V Praze 20. prosince 2018

Č. j.: ARUP – 12546/2018

Věc: Vyjádření ke stavbě z hlediska archeologické památkové péče

Praha – Malá Strana (okres Hl. m. Praha)

Popis akce: „Provizorní menza – UK ALBERTOV“, parc. č. 1556/2, 1556/3, 1564/6, 2466/1,
k. ú. Malá Strana.

Vážení,

k Vaší žádosti doručené dne 20. 12. 2018 sdělujeme, že Archeologický ústav AV ČR, Praha, v. v. i. nemá k výše uvedené akci zásadní námítky.

Dovolujeme si Vám ovšem sdělit, že předmětný stavební záměr proběhne na území s archeologickými nálezy ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění. Vzniká zde tedy zákonná povinnost provedení záchranného archeologického výzkumu. Vlastní zemní práce je nezbytné provádět při zajištění odborného archeologického dohledu. Tento dohled hradí stavebník podle zák. č. 20/1987 Sb., v platném znění.


Zahájení zemních a výkopových prací musí být **oznámeno písemně (on-line formulářem (<http://www.archeologickamapa.cz/oznameni>), nebo poštou)** Archeologickému ústavu AV ČR, Praha, v. v. i. v **předstihu nejméně 14 dnů**.

S pozdravem

Archeologický ústav AV ČR, Praha, v.v.i.
Letenská 4, 118 01 Praha 1
IČO: 67985912 DIČ: CZ67985912
11

Mgr. Jan Mařík, Ph.D. v. r.
ředitel

Archeologický ústav AV ČR, Praha, v. v. i.


Vyřizuje: Iveta Hůrková
Referát archeologické památkové péče

Obrázek 26 - Stanovisko DOSS 24 – AÚ AV ČR

Stanovisko AÚ AV ČR s připomínkami k samotné realizaci stavby bez dopadu do projektové dokumentace. Výkopové práce budou probíhat pod dohledem odborného archeologického dohledu.

NIPI BEZBARIÉROVÉ PROSTŘEDÍ, o.p.s.

Havlíčková 4481/44, 586 01 Jihlava

IČ 27163059, DIČ CZ27163059, www.nipi.cz, nipi@nipi.cz, banka 2400856296/2010

Zřizovatel obecně prospěšné společnosti: Národní institut pro integraci osob s omezenou schopností pohybu a orientace České republiky, o.s.

JIKA-CZ s.r.o.

Dlouhá 101-103

500 03 Hradec Králové

Vaše žádost ze dne, značka:
13.02.2019
Ing. Ladislava TupováNaše značka:
110190086Vyřizuje:
Jakub Schneiderdne:
05.03.2019**Věc: Provizorní menza - UK Albertov****Stanovisko k projektové dokumentaci pro společné územní řízení a stavební povolení**

Na Vaše vyžádání jsme posoudili uvedenou stavbu z hlediska Stavebního zákona z.č. 183/2006 Sb., ve znění účinném k 1. 1. 2018., a prováděcích vyhlášek a zejména vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Místo stavby: Praha 2 - Albertov, Albertov 7/3a
Stavebník: Universita Karlova
Projektant: Znamení čtyř - architekti
Č. zakázky: 2017-01-005

Datum: 26.11.2018

Předmětem předložené dokumentace je objekt provizorní menzy, která bude sloužit jako dočasná jídelna pro strávníky Univerzity Karlovy. Jedná se o jednopodlažní sestavu kontejnerů ze sendvičových panelů.

Z hlediska plnění požadavků vyhlášky č. 398/2009 Sb., lze stavbu posuzovat dle ustanovení § 2 odst. 1 písm. a) - pozemní komunikace a veřejné prostranství a současně dle ust. § 2 odst. 1 písm. b) - občanské vybavení v částech určených pro užívání veřejností.

K předložené dokumentaci máme následující připomínky:

- V souladu s §7 odst.1 vyhlášky je třeba v rámci sociálního zázemí pro veřejnost zřídit alespoň jednu vyhrazenou záchodovou kabínu v oddělení pro ženy a jednu vyhrazenou záchodovou kabínu v oddělení pro muže s parametry a vybavením dle požadavků bodů 5.1.1 až 5.1.7 přílohy č.3 k vyhlášce - šířka nejméně 1800mm a hloubka nejméně 2150mm; vybavení záchodovou mísou, umyvadlem, háčkem na oděvy a prostorem pro odpadkový koš; dveře s vodorovným madlem ve výšce 800-900mm; zámek dveří odjistitelný zvenku; splachovací zařízení v dosahu sedící osoby; ovladač signalizačního systému nouzového volání ve výši 600-1200mm v dosahu ze záchodové mísy a v druhý v dosahu z podlahy nejvýše 150mm nad podlahou; umyvadlo musí umožnit podjezd osoby na vozíku; po obou stranách záchodové mísy musí být madla ve vzájemné vzdálenosti 600mm ve výši 800mm nad podlahou; vedle umyvadla alespoň jedno svislé madlo délky nejméně 500mm; V oddělení pro ženy i v oddělení pro muže jsou navrženy větší kabiny o rozměrech 1556x1460, které nespĺňují parametry na vyhrazené záchodové kabiny ani pro změny dokončených staveb, pro které vyhlášku stanovuje minimální rozměry 1600x1600mm.
- Vstupní dveře a dveře v hlavních komunikačních trasách je třeba osadit vodorovným madlem ve výši 800-900mm přes celou jejich šířku na straně opačné než jsou závěsy v návaznosti na požadavek bodů 1.1.4 a 3.1.3 přílohy č.3 k vyhlášce.
- Výška výdejního pultu v jídelně bude svými parametry odpovídat požadavkům pro užívání osobou na vozíku - požadavky vychází z bodu 1.1.6 přílohy č.1 k vyhlášce, který stanovuje výšku pultu maximálně 800mm v délce nejméně 900mm s předsunutou plochou o šířce nejméně 250mm pro umožnění podjezdu vozíkem.

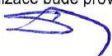
Závěr: Předložená projektová dokumentace má předpoklady vyhovět bezbariérovému přístupu za předpokladu úprav dle platné legislativy - viz připomínky. Stavební detaily a vybavení bezbariérovými prvky budou v realizační dokumentaci odpovídat vyhlášce č. 398/2009 Sb., včetně její přílohy a ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací (změna z.1 z února 2010).

Proti vydání územního rozhodnutí a stavebního povolení nemáme námitek za předpokladu, že výše uvedené připomínky budou začleněny do jeho podmínek a jejich realizace bude prověřena při závěrečné kontrolní prohlídce stavby.

S pozdravem

NIPI BEZBARIÉROVÉ PROSTŘEDÍ, o.p.s.
ODBOR SPRÁVY CELOSTÁTNÍ SÍTĚ
KONZULTAČNÍCH STŘEDISEK
ODBOBNÝ KONZULTANT

110-


Jakub Schneider, Odborný konzultant

Adr. střediska: Karlínské náměstí 59/12, 186 00 Praha 8 - Karlín
+420 604133210, kuba.schneider@gmail.com

Činnost je realizována za podpory



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Obrázek 27 - Stanovisko DOSS 25 - NIPI

Stanovisko NIPI s připomínkami k projektové dokumentaci a samotné realizaci stavby.

K předložené dokumentaci máme následující připomínky:

1. V souladu s §7 odst.1 vyhlášky je třeba v rámci sociálního zázemí pro veřejnost zřídit alespoň jednu vyhrazenou záchodovou kabínu v oddělení pro ženy a jednu vyhrazenou záchodovou kabínu v oddělení pro muže s parametry a vybavením dle požadavků bodů 5.1.1 až 5.1.7 přílohy č.3 k vyhlášce - šířka nejméně 1800mm a hloubka nejméně 2150mm; vybavení záchodovou mísou, umyvadlem, háčkem na oděvy a prostorem pro odpadkový koš; dveře s vodorovným madlem ve výšce 800-900mm; zámek dveří odjistitelný zvenku; splachovací zařízení v dosahu sedící osoby; ovladač signalizačního systému nouzového volání ve výšce 600-1200mm v dosahu ze záchodové mísy a v druhý v dosahu z podlahy nejvýše 150mm nad podlahou; umyvadlo musí umožnit podjezd osoby na vozíku; po obou stranách záchodové mísy musí být madla ve vzájemné vzdálenosti 600mm ve výšce 800mm nad podlahou; vedle umyvadla alespoň jedno svislé madlo délky nejméně 500mm; V oddělení pro ženy i v oddělení pro muže jsou navrženy větší kabiny o rozměrech 1556x1460, které nesplňují parametry na vyhrazené záchodové kabiny ani pro změny dokončených staveb, pro které vyhlášku stanovuje minimální rozměry 1600x1600mm.
2. Vstupní dveře a dveře v hlavních komunikačních trasách je třeba osadit vodorovným madlem ve výšce 800-900mm přes celou jejich šířku na straně opačné než jsou závěsy v návaznosti na požadavek bodů 1.1.4 a 3.1.3 přílohy č.3 k vyhlášce.
3. Výška výdejního pultu v jídelně bude svými parametry odpovídat požadavkům pro užívání osobou na vozíku - požadavky vychází z bodu 1.1.6 přílohy č.1 k vyhlášce, který stanovuje výšku pultu maximálně 800mm v délce nejméně 900mm s předsunutou plochou o šířce nejméně 250mm pro umožnění podjezdu vozíkem.

Závěr: Předložená projektová dokumentace má předpoklady vyhovět bezbariérovému přístupu za předpokladu úprav dle platné legislativy - viz připomínky. Stavební detaily a vybavení bezbariérovými prvky budou v realizační dokumentaci odpovídat vyhlášce č. 398/2009 Sb., včetně její přílohy a ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací (změna z.1 z února 2010).

Proti vydání územního rozhodnutí a stavebního povolení nemáme námitek za předpokladu, že výše uvedené připomínky budou začleněny do jeho podmínek a jejich realizace bude prověřena při závěrečné kontrolní prohlídce stavby.



- 1) V dispozici jsou navrženy dvě samostatné záchodové kabiny pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace oddělené pro muže a ženy.
- 2) Vstupní dveře budou doplněny vodorovným madlem v předepsané výšce.
- 3) Výdejní pult bude proveden v souladu s výše uvedenými parametry.

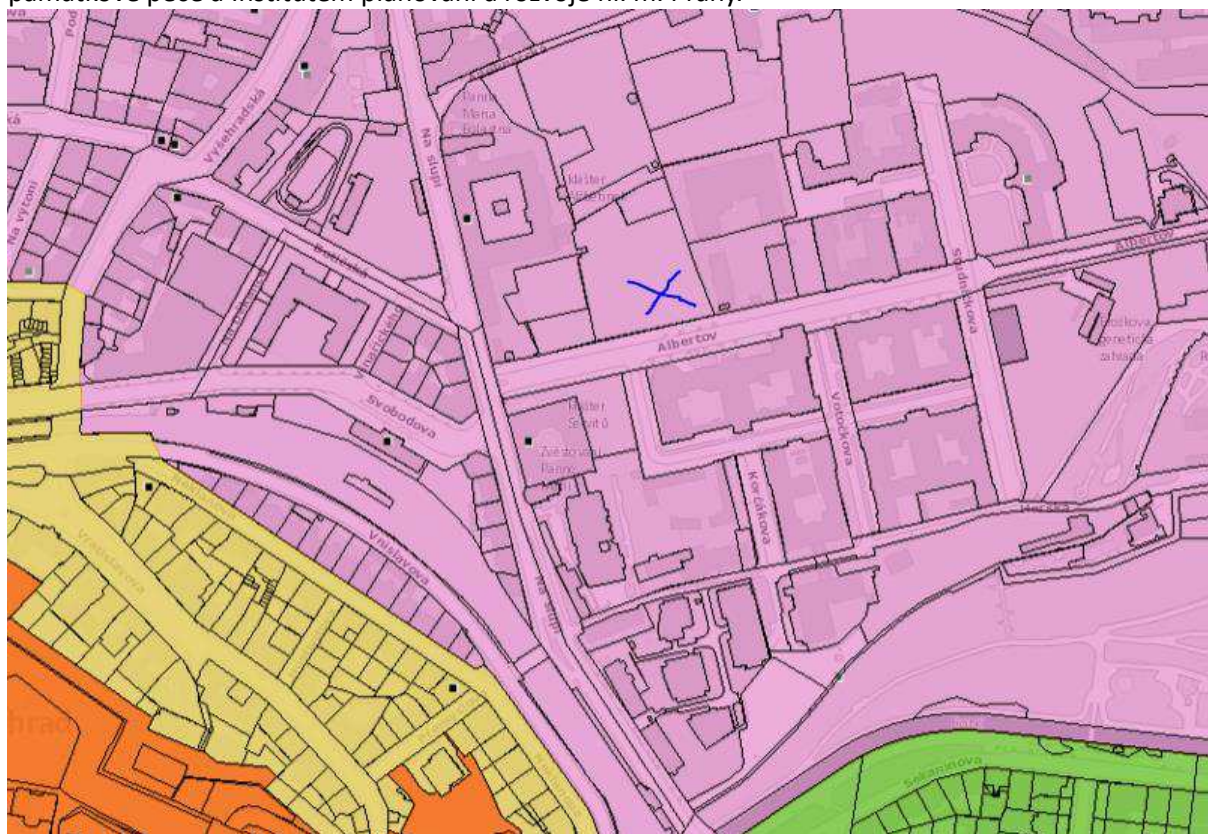
e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů-geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

Na pozemcích, na kterých je uvažován stavební záměr nového objektu Biocentra, včetně doplňkových stavebních objektů byly provedeny tyto průzkumy:

- zaměření lokality – AGES Pardubice, s.r.o, 04/2017
- inženýrsko-geologický průzkum – Global – Geo, s.r.o., 05/2017
- biologický průzkum – 04/2017

f) ochrana území podle jiných právních předpisů¹⁾,

Území se nachází v památkové rezervaci a je zapsáno na seznam světového kulturního dědictví UNESCO. Z tohoto titulu požívá zvláštní ochrany a vztahují se na něj podmínky zákona o ochraně památek a kulturního dědictví. Navrhovaná stavba byla průběžně konzultována s orgány pražské památkové péče a Institutem plánování a rozvoje hl. m. Prahy.



Obrázek 28 - Mapa památkové ochrany území

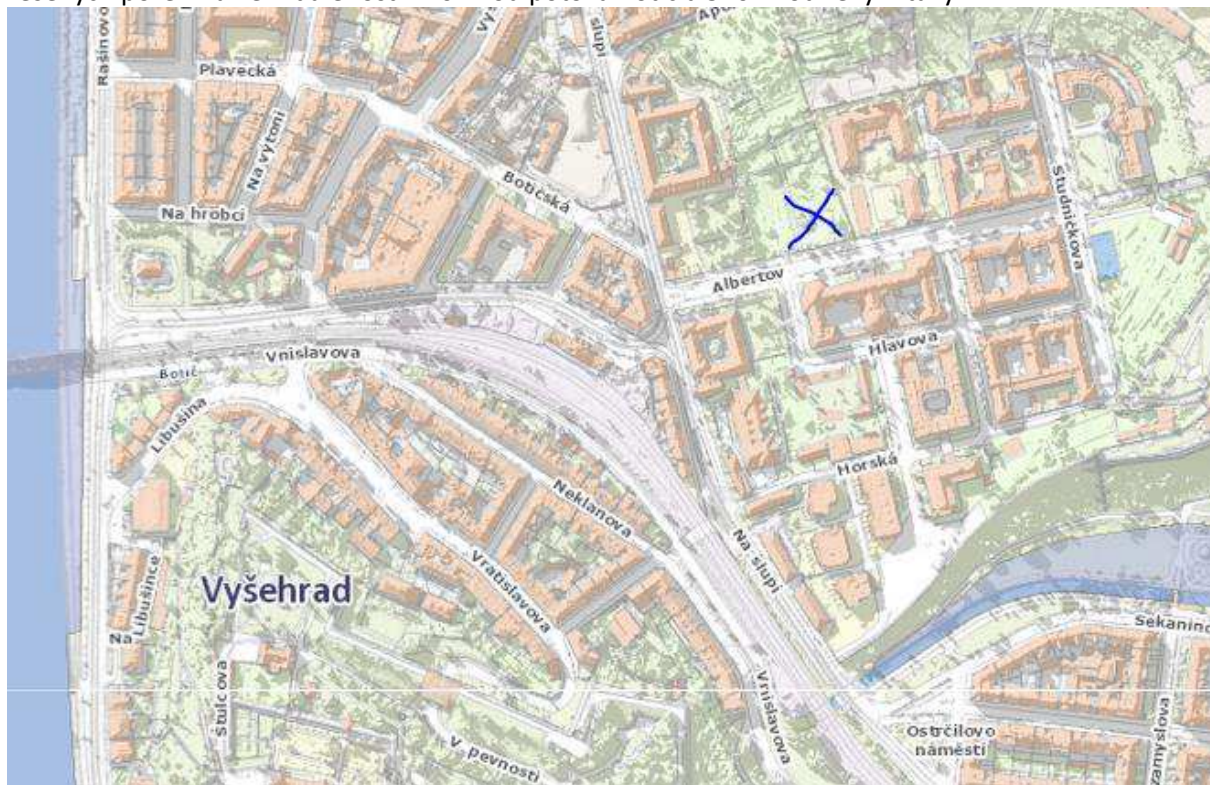
- Nemovité národní kulturní památky - plochy
- Ochranná pásma NKP
- Památkové rezervace
- Památkové zóny
- Ochranné pásmo Památkové rezervace v hl. m. Praze

Obrázek 2 - Legenda k památkové mapě

Zájmové území pro stavbu objektu se z hlediska ochrany přírody a krajiny nenachází v žádné významné lokalitě.

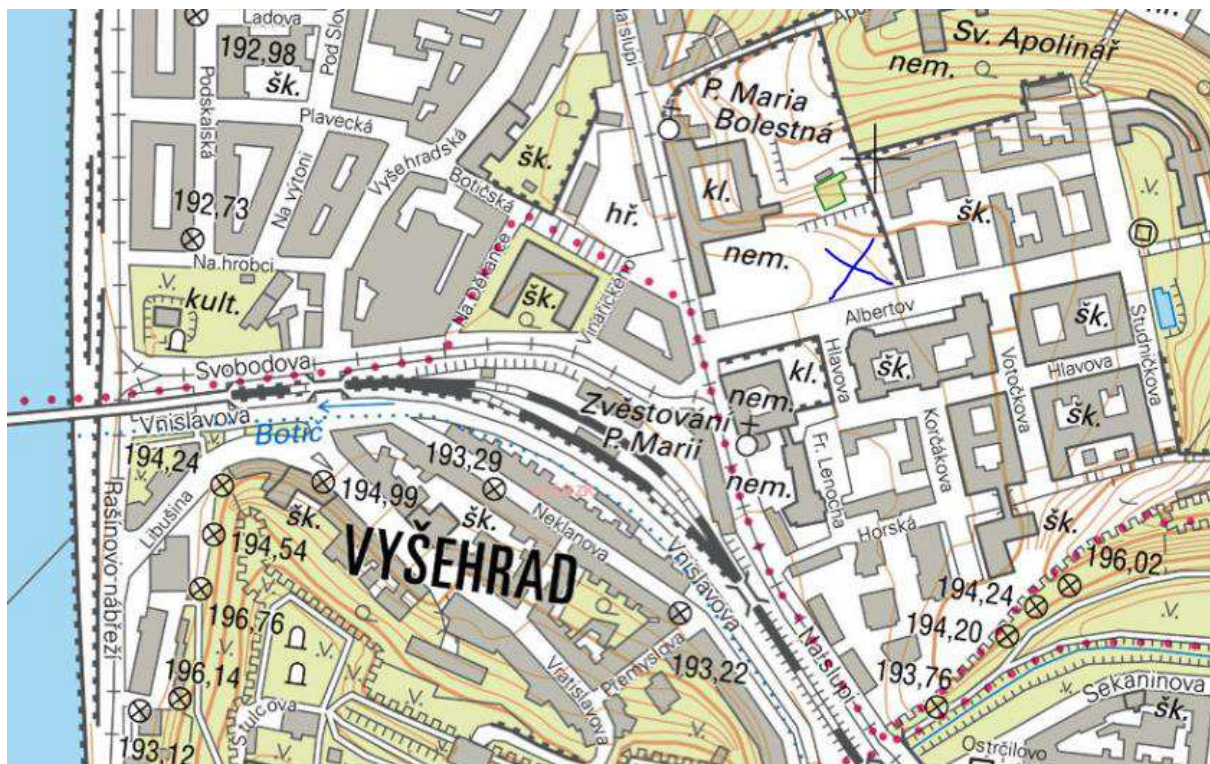
g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Nový objekt menzy včetně doplňkových stavebních objektů je umístěn na pozemcích v lokalitě Albertova, které jsou mimo záplavové území nejbližších vodních toků (řeky Vltavy, potoku Botiče). V mapě jsou znázorněny průtoky stoleté vody Q100 a průtok vody Q2002, jejichž hranice jsou od řešených pozemků ve vzdálenosti 270 m od potoka Botič a 540 m od řeky Vltavy.



Obrázek 29 - - Mapa záplavových území města Prahy

Nový objekt menzy včetně doplňkových stavebních objektů je umístěn na pozemcích v lokalitě Albertova, které jsou mimo plochy zasažených poddolováním a důlní činností.



Obrázek 30 - mapa poddolovaných území města Prahy

h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,
 Objekt menzy svým umístěním respektuje stávající zástavbu na sousedních pozemcích

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Výstavbou objektu bude nutno skácet několik kusů stávající podměrečné zeleně, viz projektová dokumentace. Veškeré úpravy však budou ještě konzultovány s majitelem pozemku. Bude také nutno zdemolovat stávající krb, a po ukončení využívání provizorní menzy ho na dotyčném místě znovu postavit.

Z důvodu napojení kanalizační přípojky je nutné zdemolovat na sousedním pozemku stávající menzy vrátnici, jedná se o parc. č. 1556/2 a 1556/3 v katastrálním území Praha 2. Objekt vrátnice je jednopodlažní budova tvořená z pálených cihlových stěn, základů z prostého betonu a střechy z dřevěných prken a pozinkovaného plechu.

Celková bouraná plocha objektu 25 m²

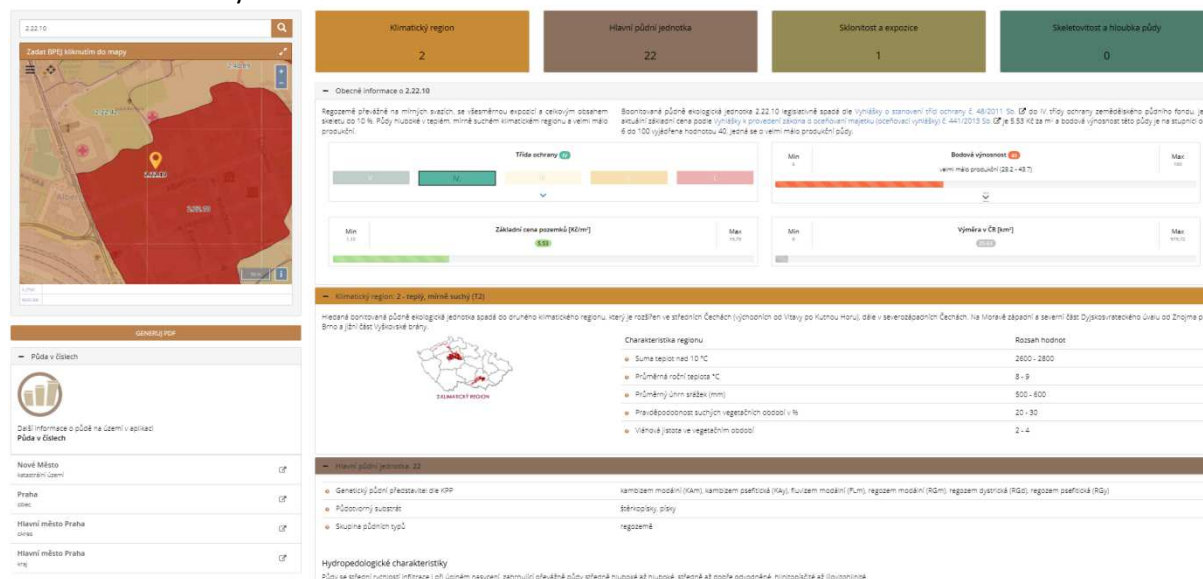
Výška objektu cca 2,5 m

Rozměry objektu: 6,6 x 3,7 m

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Zájmové území leží na pozemcích, které mají stanovenou IV. třídu ochrany zemědělského půdního fondu (ZPF). Třída IV. zahrnuje v rámci jednotlivých klimatických regionů převážně půdy s podprůměrnou produkční schopností, jen s omezenou ochranou, využitelné pro výstavbu, a i jiné

nezemědělské účely.



Obrázek 31 - výřez z katalogu BPEJ

Pozemky v řešeném území nemají funkci plnění lesa.

k) územně technické podmínky-zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,

Pozemek Konventu sester alžbětinek je napojen na dopravní infrastrukturu stávajícím sjezdem z ulice Albertov a toto napojení zůstane zachováno. Sjezd bude využíván i pro přístup na staveniště. Dále bude využita stávající branka v jiho-východním rohu pozemku u opěrné stěny. Tato branka bude využívána pro přístup osob, zejména studentů do stravovacího objektu. Při vstupech do objektu budou zpevněné plochy vyspávané na úroveň podlahy provizorní menzy, aby zajistili bezbariérový přístup dle vyhlášky 398/2009 Sb.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,

Věcné a časové vazby

Objekt bude realizován v jedné časové etapě najednou.

Vyvolané investice

Vyvolanou investicí je demolice stávajícího kamenného krbu a sezení v místě budoucí stavby, části zpevněných betonových ploch, demontáž stávajícího osvětlení na pozemku stavby.

Z důvodu kanalizační přípojky je nutné zdemolovat na sousedním pozemku stávající menzy vrátnici viz D.2.7. DEMOLICE.

Související investice

Souvisejícími investicemi pro plánovanou výstavbu provizorního objektu menzy jsou přípojky inženýrských sítí (vodovod, kanalizace, plyn, elektroinstalace a slaboproud), dále zpevněné plochy v blízkosti stavby.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,

SEZNAM POZEMKŮ ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ - PROVIZORNÍ MENZA			
Katastrální území - Praha Nové Město (727181)			
PARCELNÍ ČÍSLO	VLASTNÍK	DRUH POZEMU	PLOCHA V m²
1564/4	Konvent sester alžbětinek v Praze	zahrada	5 578
1556/3	Univerzita Karlova	Ostatní plocha	2 434
1556/2	Univerzita Karlova	Zastavěná plocha a nádvoří	19
1564/6	Česká republika, sady a lesy Praha	zahrada	26
2466/1	Hlavní město Praha	ostatní plocha	10 022
SOUSEDNÍ POZEMKY			
1564/5	Konvent sester alžbětinek v Praze	Ostatní plocha	892
1564/3	Konvent sester alžbětinek v Praze	Ostatní plocha	14
1564/2	Konvent sester alžbětinek v Praze	Ostatní plocha	1 622
1565/1	Konvent sester alžbětinek v Praze	Zastavěná plocha a nádvoří	7 189
1569/3	Konvent sester alžbětinek v Praze	zahrada	650
1572	Konvent sester alžbětinek v Praze	zahrada	691
1557	Univerzita Karlova	Zastavěná plocha a nádvoří	3 965

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Plynovod	p.p.č.2466/1; 1564/6; 1564/4
Kanalizace	p.p.č.1556/2; 1556/3; 1564/4
Vodovod	p.p.č.1556/2; 1556/3; 1564/4
Elektro	p.p.č.2466/1; 1564/6; 1564/4

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Jedná se o novou dočasnou stavbu včetně napojení na síť technické infrastruktury.

b) účel užívání stavby

Univerzita Karlova plánuje vybudovat v období jaro 2020 až jaro 2022 Kampus Albertov, který se bude skládat ze dvou budov-Globcentra a Biocentra a navazující technické infrastruktury. Protože na ploše budoucího Biocentra se nachází stávající menza, kterou je nutné zbourat před zahájením stavebních prací, je třeba vybudovat provizorní menzu, která zabezpečí stravování studentů po dobu vlastní

výstavby Kampusu Albertov. Objekt bude fungovat pouze jako výdejna předem dovezené stravy v termoboxech, která se bude na místě tepelně regenerovat (ohřívat) a vydávat strávníkům. Objekt je navržen o kapacitě 84 strávníků na jednu obrátku, přičemž celkový počet vydávaných jídel bude 672 za den. Počet zaměstnanců, kteří budou zajišťovat provoz výdejny je stanoven na 10 osob + 1 vedoucí kuchyně. Provoz menzy je umístěn v jednopodlažních kontejnerových buňkách, které jsou konstrukčně propojeny dle požadované dispozice a jsou posazeny na základových patkách.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o dočasnou stavbu, budovanou na dobu výstavby nových objektů Biocentra a Globcentra cca na 3 roky.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,

Světlá výška provizorního objektu je navržena na 2,50m. Případná výjimka z této problematiky bude projednána na stavebním úřadě a zapracována do dokumentace.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Dokumentace bude v rámci stavebního řízení dle zákona 225/2017 Sb., o územním plánování a stavební řádu, projednána na příslušných dotčených orgánech státní správy (DOSS). Požadavky a dílčí připomínky jednotlivých DOSS budou zpracovány do dokumentace před podáním na příslušný stavební úřad. Dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby nebo zařízení (DUR) je zpracována dle vyhlášky 405/2017 Sb., o dokumentaci staveb.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů¹⁾,

Na objekt zatím není stanovena ochrana podle jiných právních předpisů.

g) navrhované parametry stavby-zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

- Navrhované parametry stavby:
- Zastavěná plocha objektu provizorní menzy: 531,7 m²
- Obestavěný prostor objektu provizorní menzy: 1555,55 m³
- Celková užitná plocha objektu provizorní menzy: 494,37 m²
- Předpokládaný počet osob v objektu provizorní menzy: 100 strávníků naráz + zaměstnanci

h) základní bilance stavby-potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,

Spotřeby plynu: Maximální hodinová spotřeba plynu: 9 m³/h

Odpady:

V rámci celého provozu objektu je předpoklad třídění odpadů na následující složky:

- Papír
- Plasty
- Sklo
- Směsný odpad

- Organický odpad
- Biologický odpad

Celkové množství produkovaných odpadů bude dále stanoveno dle provozu objektu.

Dešťová voda:

Vody z nově vzniklých zpevněných ploch pochozích a pojízdných budou řešeny přímo na pozemku. Bude navrženo vhodné spádování povrchu a vody budou vsakovány do nejbližší zeleně. Vody ze střech budou svedeny dešťovou kanalizací do retenční nádrže na protilehlé zahradě. Viz 2.3.1. Kanalizace splašková a dešťová

i) základní předpoklady výstavby-časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Stavba by se měla začít realizovat začátkem května 2019 a dokončit v září roku 2019.

j) orientační náklady stavby.

Orientační náklady plánovaného záměru výstavby provizorní menzy jsou vyčísleny na cca 15 milionu korun vč. DPH. Z toho cca 8 milionu korun jen za buňkovou sestavu.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus-územní regulace, kompozice prostorového řešení

Objekt provizorní menzy je plánován jako dočasná stavba a nijak svou krátkodobou funkcí nebude ovlivňovat urbanismus nebo zabraňovat funkčnosti a vyváženosti celků v okolí.

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

Nový objekt provizorní menzy bude jednopodlažní sestava složená z 36 ocelových buněk. Půdorysné rozměry sestaveného objektu jsou 18,2m x 29,3m, výška cca 2,8m. Vnější (fasádní) povrch je tvořen trapézovým plechem, který bude opatřen lakem pravděpodobně v antracit – např. RAL 7016.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Nový objekt provizorní menzy bude jednopodlažní sestava složená z 36 buněk. Půdorysné rozměry sestaveného objektu jsou 18,2m x 29,3m, výška cca 2,8m. Vnější (fasádní) povrch je tvořen trapézovým plechem, který bude opatřen lakem pravděpodobně v barvě antracit – např. RAL 7016. Zázemí zaměstnanců menzy je tvořeno z denní místnosti, která je vybavená menší kuchyňkou a nábytkem k sezení. V této místnosti se nachází vstupy do šaten rozdělených podle pohlaví, vybavené skříňkami, a na tuto místnost dále navazují vstupy na WC. Každé WC je vybaveno jednou sprchou, toaletou a umyvadlem v jednotlivých menších místnostech. Do místností WC pro veřejnost se vstupuje ze zádveří od hlavního vchodu. V rámci vybavení se u mužů uvažuje o 3 kabinkách WC, 3 pisoárů, 3 umyvadel a oddělené místnosti pro úklid. U žen se uvažuje o 4 kabinkách WC a 3 umyvadel. V Každém příslušném WC pro veřejnost je jedno sanitární okno velikosti podle výrobce.

V sestavě objektu bude také samostatná místnost pro úklid, sklad, sklad DKP, sklad a mytí termoportů, chladicí box s lednicemi a mrazáky dvě kanceláře a sklad odpadu. Hlavní a nejdůležitější částí sestavy objektu je jídelna určená pro min. 84 strážníků a k ní připojená přípravná výdeje se zónou pro mytí nádobí. Obsluha výdejní části je uvažovaná v počtu 10 lidí + 1 vedoucí kuchyně.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Bezbariérové řešení je v souladu s vyhl. č. 398/2009 Sb., ve znění pozdějších předpisů o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Vnější veřejně přístupný prostor je navržen tak, aby umožňoval přístup osobám s omezenou schopností pohybu včetně osob na invalidních vozících a rovněž všem osobám se sníženou schopností orientace. Za tímto účelem jsou navržena příslušná opatření na přístupových a areálových komunikacích.

Vstupní dveře na úrovni 1.NP splňují min. šířku 800 mm, výškový rozdíl mezi komunikací a vstupními dveřmi nepřesahuje 20 mm. Vnitřní prostory umožňují bezproblémový pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace. V objektu nejsou ve veřejné části prahy a dveře mají šířku min. 800 mm a jsou opatřeny bezbariérovým madlem viz výpis výrobků.

Vstupní dveře a dveře v hlavních komunikačních trasách je třeba osadit vodorovným madlem ve výši 800-900 mm přes celou jejich šířku.

Výška výdejního pultu v jídelně bude svými parametry odpovídat požadavkům pro užívání osobou na vozíku – vyhláška stanovuje výšku pultu maximálně 800 mm v délce nejméně 900 mm s předsunutou plochou o šířce nejméně 250 mm pro umožnění podjezdu vozíkem.

V souladu s vyhláškou je třeba v rámci sociálního zázemí pro veřejnost zřídit alespoň jednu vyhrazenou záchodovou kabinu v oddělení pro ženy a jednu vyhrazenou záchodovou kabinu v oddělení pro muže s parametry a vybavením dle požadavků vyhlášky – šířka nejméně 1800 mm a hloubka nejméně 2150 mm; vybavení záchodovou mísou, umyvadlem, háčkem na oděvy a prostorem pro odpadkový koš; dveře s vodorovným madlem ve výšce 800-900 mm; zámek dveří odjistitelný zvenku; splachovací zařízení v dosahu sedící osoby; ovladač signalizačního systému nouzového volání ve výši 600-1200 mm v dosahu ze záchodové mísy a druhý v dosahu z podlahy nejvýše 150 mm nad podlahou; umyvadlo musí umožnit podjezd osoby na vozíku; po obou stranách záchodové mísy musí být madla ve vzájemné vzdálenosti 600 mm ve výši 800 mm nad podlahou; vedle umyvadla alespoň jedno svislé madlo délky nejméně 500 mm.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavby i jednotlivé prostory je možno užívat jen běžným způsobem pouze k takovým účelům, kterým byla určena projektem.

V rámci provozu bude zpracován provozní řád pro řádné užívání.

Povrchové materiály budou vykazovat požadované odolnosti, součinitele smykového tření aj. Veškeré instalace a elektrická zařízení budou odpovídat platným normám a předpisům. Dále budou řádně označena.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Objekt je sestaven z přenosných obytných a sanitárních kontejnerů, které budou osazeny na betonové prefabrikované základové desky

ZEMNÍ PRÁCE

V rámci objektu se provede výkop a srovnání roviny pro zásyp štěrkem a uložení prefabrikovaných základových desek, výkopy pro uložení přípojek, voda kanalizace dešťová a splašková, elektropřípojka, plyn a úprava terénu. Před zahájením prací je potřeba nechat vytýčit veškeré stávající podzemní sítě!!

– viz doklady o existenci sítí. Bude také nutností provést bourací práce – zbourat stávající betonovou zeď včetně vnějšího krbu viz výkres situace.

ZÁKLADY

Jsou navrženy základové prefabrikované desky s požadavky výrobce na osazení kontejnerů. (Rámy každé buňky musí být podepřeny min. v 6 bodech, a to v rozích a uprostřed delších stran buňky.) Základové desky tloušťky 140 mm se uloží na štěrkový násyp tloušťky 150 mm. Horní hrana základových pásů bude min 140 mm nad terénem.

Před provedením základů je třeba v místech pod budoucím objektem provést příslušné přípojky – voda, kanalizace, elektro, včetně šachtic pro jejich napojení.

Pro řádné osazení kontejnerů je nezbytné, aby horní hrana základových desek byla ve stejné vodorovné rovině.

Mezi základovými deskami podél obvodu objektu provedeme zásyp, abychom prostor pod objektem uzavřeli.

Rozmístění základových desek viz výkresová dokumentace.

KONTEJNERY

Kontejnery včetně vnitřního vybavení budou zajištěny dodávkou od výrobce. Výjimkou je gastro vybavení, které máme rozdělené na 2 druhy a to nové, které je třeba dokoupit a přesouvané, které se přesune ze stávající menzy UK.

Požadavky na provedení a vybavení kontejnerů viz samostatná část.

Rozdělení gastro vybavení viz výkresová dokumentace.

Na stavbě se provede montáž – osazení kontejnerů, napojení na inženýrské sítě, propojení elektroinstalace mezi kontejnery, překrytí spár mezi sousedními kontejnery a montáž doplňujících částí, které jsou součástí dodávky, okapové žlaby a svody, které se napojí na dešťovou kanalizaci, venkovní osvětlení objektu menzy.

Všechna okna budou vybavena sítěmi proti hmyzu.

Před osazením kontejnerů je třeba provést přejímku základů a napojovacích bodů inženýrských sítí (ověřit, zda odpovídají provedení instalací v buňkách). Po napojení na sítě je nutno ověřit správnou funkci všech zařízení.

Z výše uvedených důvodů se doporučuje, aby osazení a montáž kontejnerů prováděla firma, která je bude dodávat.

PŘÍSTUPOVÉ KOMUNIKACE

Chodník bude začínat od jihovýchodní strany ze vstupní brány a bude navržen ze zámkové dlažby tl.80 mm. Výšková úroveň chodníku bude s minimálním přesahem nad nulu objektu. V místě vstupu pro veřejnost (strávníků) bude chodník zvednutý do úrovně podlahy, aby zajistil bezbariérový přístup pro imobilní osoby. Rozdíl mezi výškou chodníku u vstupu a výškou podlahy vstupu do objektu nesmí podle normy přesáhnout více než 20 mm.

POJÍZDNÉ PLOCHY

Pojízdné plochy budou na severozápadní straně objektu v zóně zásobování spojit stávající asfaltovou cestu s nově položenými silničními panely a budou navrženy ze zámkové dlažby tl.80 mm. V místě vstupu zásobování bude komunikace zvednutá do úrovně podlahy z důvodu návozu zařízení a pozdějšího dovozu zásob. Toto místo bude pohybem vysoce zatížené a je potřeba, aby se v něm jednoduše manipulovalo se zbožím a odpadem. Okolní terén bude vysypán mechanicky zpevněným drceným kamenivem a bude sloužit např. k parkování vozidel personálu menzy, viz projektová

dokumentace.

Chodník bude vyspádován dle projektové dokumentace a bude splňovat předepsané normy.

STŘECHA

Střecha bude z trapézových plechů, které jsou u dodavatelů kontejnerových sestav součástí dodávky.

b) konstrukční a materiálové řešení

Sestava buněk je složena z ocelových rámců a do nich osazených sendvičových panelů, které tvoří podlahy, stěny i střechu jednotlivého kontejneru. Sendvičové panely jsou povrchně tvořeny profilovaným ocelovým plechem a jádrem panelu je minerální vata.

c) mechanická odolnost a stabilita

Stabilita je zajištěna usazením sestavy buněk na základové patky podle požadavků výrobce ve stejné rovině a mechanickým spojením jednotlivých buněk k sobě.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

NÁROKY TECHNOLOGIE NA ENERGIE A MÉDIA

Stravovací provoz je připojen na dodávku elektřiny a zemního plynu.

Celková hodnota instalovaných příkonů byla stanovena součtem příkonů instalovaných zařízení.

* Elektrické energie a rozvodní sítě 3 x 230/400 V, 50 Hz

- instalovaný příkon **170 kW**

Předpokládaná současnost el. spotřebičů je 0,8.

Instalovaný elektrický příkon lze snížit záměnou některých el. zařízení za plynová.

V případě této záměny musí být vzduchotechnika nad varným blokem navržena tak, aby nešel pustit plyn bez chodu vzduchotechniky.

* Zemní plyn

- instalovaný příkon **80 kW**

Pro stravovací provoz je třeba připravit teplou vodu 45–55 °C (pro umyvadla a mycí dřezy a strojní mytí nádobí) pro ostatní technologii studenou pitnou vodu.

b) výčet technických a technologických zařízení

DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ A POPIS PROVOZU

Cílem zpracovaného dispozičního řešení je zajištění ekonomického, hygienicky nezávadného a moderního provozu pro dokončování jídel a distribuci v objektu provizorní menzy.

Uspořádání jednotlivých provozních částí, komunikací i technologického vybavení je navrženo tak, aby byl zajištěn plynulý průběh a návaznost pracovních postupů v jednotlivých pracovních úsecích, úspornost, hygiena práce a vyloučení křížení čistého a nečistého provozu.

Zvolené řešení zahrnuje požadavky provozovatele na stravovací provoz. Celý provoz je umístěn v 1.NP objektu.

Provoz se skládá z těchto úseků:

- sociální zázemí personálu (šatna, kancelář, denní místnost, WC, umyvárna)
- příjem surovin

- sklady dle druhu skladovaných potravin, surovin, obalů a odpadků, ostatního materiálu
- výrobní úseky (přípravný)
- výdej a expedice stravy
- mytí nádobí a termoportů

SKLADY POTRAVIN

Zásobování probíhá z příjmové chodby v 1. NP, kam vede zásobovací komunikace.

Potraviny a suroviny jsou ukládány dle druhů do samostatných skladů, které jsou k tomuto účelu příslušně vybaveny. Pro manipulaci jsou využívány ruční manipulační vozíky. Chladicí a mrazicí skříně slouží k uskladnění

- mléčných výrobků a tuků
- uzenin
- syrového masa
- čerstvé zeleniny a ovoce
- vajec
- mražené zeleniny
- mražené drůbeže a ryb

Rozdělení skladů:

- sklad potravin 1.
- sklad potravin 2.
- sklad potravin 3

ČISTÉ PŘÍPRAVNÝ A VARNA

Prostor vlastní kuchyně je rozčleněn na jednotlivé pracovní úseky podle druhu surovin a činnosti. Zde probíhá čistá příprava surovin, tepelné zpracování a porcování pokrmů.

- přípravná těst
- čistá přípravná masa
- čistá přípravná zeleniny
- minutkový blok

SKLAD ODPADU

Organické odpady jsou v přípravných a mytí stolního a kuchyňského nádobí shromažďovány v uzavřených nádobách s výměnnou PVC vložkou. Po ukončení výdeje je odpad do doby odvozu uložen do chlazeného skladu odpadu. Pro mytí odpadních nádob je k dispozici směšovací baterie se sprchou a gula.

ÚKLID

V provozu je umístěna samostatná úklidová komora s výlevkou a baterií s teplou a studenou vodou a regálem na čisticí prostředky. Společné prostory (jídlna) mají vlastní úklidovou komoru.

PERSONÁL KUCHYNĚ

Personál kuchyně tvoří 10 pracovníků + 1 vedoucí kuchyně v hlavní dopolední směně. Mají k dispozici šatnu, denní místnost s jídelním stolem, kuchyňskou linkou s dřezem a lednicí, dělenými skřínkami,

umyvárnu s umyvadlem a sprchou a WC, v jehož předsínce je umyvadlo se směšovací baterií bez ručního ovládání uzavírání tekoucí vody.

ZDRAVOTECHNIKA

1) KANALIZACE

Jednotlivé zařizovací předměty jsou napojeny na splaškovou kanalizaci pomocí připojovacích potrubí HT o patřičných dimenzích. Připojovací potrubí jsou vedena v SDK předstěně nebo podél stěn v objektu. Jednotlivá připojovací potrubí budou napojena na nová odpadní potrubí HT splaškové kanalizace.

Odpadní potrubí HT (č. 1-35) budou vedena v SDK předstěnách nebo podél stěn, následně projdou skrz podlahu a dojde k napojení na nová svodná potrubí KG. Veškerá nová odpadní potrubí delší než 1,0m (bráno od podlahy) budou opatřena čistícími kusy a to cca 1,0m nad podlahou.

Jednotlivá svodná potrubí jsou vedena pod podlahou objektu, kde jsou napojena na hlavní svodné potrubí PVC-KG-SN4, které prochází pod podlahou objektu a je napojené do revizních šachet R1, R4 a pomocí odbočky na dočasnou splaškovou stoku "C".

Větrací potrubí budou součástí odpadních potrubí (č. 6,8,9,32), která zajišťují odvod splaškových vod od zařizovacích předmětů. Větrací potrubí HT110 budou vyvedena 500 mm nad střechu objektu a opatřena ventilační soupravou Ø50, 110. Odpadní potrubí (č. 33), bude opatřeno přívzdušňovacím ventilem HL905, který bude umístěn na stěně – přívod vzduchu bude zajištěn pomocí mřížky osazené na přívzdušňovacím ventilu.

Odvedení kondenzátu od vzduchotechnické jednotky osazené na střeše, bude provedeno pomocí kondenzačních sifonů – součást VZT jednotky, které budou umístěny pod jednotkami. Sifony budou napojeny na potrubí HT, která budou procházet skrz střechu, kde bude napojeno na odpadní potrubí HT, které projde skrz podlahu a následně bude napojeno na svodné potrubí splaškové kanalizace KG.

Nástěnná jednotka (místnost č. 020) bude opatřena potrubím PPr/PN20, které bude vedeno po stěně a následně napojeno na kondenzační sifon HL138. Kondenzační sifon bude taktéž napojen na HT potrubí (č. 8), které bude vedeno po stěně a vystupovat nad střechu, kde bude odvětráno pomocí ventilační soupravy např. HL810.

Svodná potrubí kanalizace budou ve výkopu uložena na pečlivě připravené dno výkopu – upravené do požadovaného profilu a spádu. Na takto připravené dno bude provedeno štěrkopískové lože o mocnosti 100 mm. Pokládka potrubí bude provedena dle montážního předpisu výrobce. Rovněž obsyp potrubí (mocnosti 200 mm nad horní hranu potrubí) a celkový zásyp se zhutněním bude proveden dle pokynů výrobce. Kanalizace nemá další specifické požadavky statického zajištění, pokud budou použité materiály dodány v neporušeném stavu a předepsané kvalitě.

Svým provedením musí vnitřní kanalizace odpovídat ustanovením ČSN EN 12056 a ČSN 75 6760 – Vnitřní kanalizace. Po ukončení montáží musí být všechny nové části vnitřní kanalizace přezkoušeny na plynotěsnost (stoupačky a připojovací potrubí) kouřem. Svodná potrubí na vodotěsnost.

Veškeré druhy a umístění navrženého potrubí je patrné z výkresové části projektové dokumentace.

2) DRENÁŽNÍ SYSTÉM

Drenáž – v délce cca 84,90 m. Drenážní systém bude proveden z perforované trubky PE-HD-DN150. Drenážní potrubí bude uloženo do lože a vyplněno celé z drobného kameniva frakce 16–32 mm. Lože bude obaleno geotextilií – ochrana proti zanášení jemnou hlínou. Pro uložení drenáže a provedení hydroizolace bude kolem objektu proveden výkop se svislými stěnami šířky cca 1,0 m, stěny výkopu budou při hloubkách přes 1,0 m opatřeny příložným pažením.

Vytěžená zemina bude uložena podél výkopu a použita ke zpětnému zásypu. Přebytková zemina bude použita na terénní úpravy na parcele investora nebo odvezena na určenou skládku.

3) VODOVOD

Přívod SV bude zajišťovat nově navržená dočasná vodovodní přípojka PE100-RC-SDR11 $\varnothing 50 \times 4,6$ mm/PN16, která bude do objektu vstupovat podlahou (místnost č. 028) a následně napojeno na zásobník TV, který bude o objemu 125 l a příkonu 2,2 kW – ohřívat vodu pro zařizovací předměty v místnostech (č. 012,025,026,029,030,031,032,033,034), ostatní zařizovací předměty budou zásobovány pouze studenou vodou, ohřev vody bude následně řešen lokálními zdroji (zásobníky TV).

Ohřev vody pomocí:

- Zásobníkový ohřívač na TV o objemu 125 l, příkon 2,2 kW
- Elektrický zásobník – cca 5-15 l, příkon 2,2 kW

Jednotlivé počty zásobníků jsou patrné z výkresové části projektové dokumentace.

Součástí návrhu vodovodní instalace je rozvod požární vody. Zmíněný rozvod bude proveden z ocelového pozinkovaného potrubí. Od bodu napojení bude požární potrubí vedené pod stropem podél rozvodů pitné vody a podél stěn až k nástěnnému hydrantu (místnost č. 012) - (skříň: 650x650x175mm), Nástěnný hydrant bude opatřen výzbrojí D19/30 s navijákem a tvarově stálou hadicí DN20 – délky 30,00 m a proudnicí $\varnothing 6$ mm. Na napojeném potrubí bude osazen uzavírací kohout, zpětná klapka a vypouštěcí kohout.

Veškeré umístění a trasy vodovodního potrubí jsou patrné z výkresové části projektové dokumentace.

Nové části vodovodního potrubí budou provedeny potrubím z plastických hmot materiál PPR/PN20. Rozvody budou vedeny převážně pod stropem (cca 150 mm) jednotlivých místností, dále pak v SDK stěnách a podél stěn. Části rozvodů, které nebudou vedeny v SDK stěnách, budou upevněny ke stavebním konstrukcím objímkami dle montážního návodu výrobce potrubí. Veškeré části rozvodů vody budou izolovány profilovanými pouzdry z pěněného PE (např. Trubice Tubolit DG) v tloušťce 12–40 mm. Armatury na vnitřní instalaci vodovodu budou mosazné – závitové.

Svým provedením musí vnitřní rozvody vody odpovídat ustanovením ČSN 75 5409 (nahrazuje původní ČSN 75 6660) a souvisejícím normám a právním předpisům o zásobování obyvatelstva pitnou vodou. Po ukončení montáží musí být provedeny tlakové zkoušky vodovodního potrubí a proplach potrubí vodou nebo desinfekčním roztokem.

Trasy vodovodního potrubí jsou patrné z výkresové části projektové dokumentace.

4) MATERIÁL A ULOŽENÍ POTRUBÍ VODOVODNÍHO POTRUBÍ

Potrubí budou uložena ve výkopech v předepsaných hloubkách a spádu k místu napojení na vodovodní řad – viz podélný profil. Potrubí bude uloženo do pískového lože výšky cca 500 mm (100 mm pod potrubí a 300 mm nad potrubí). Na povrchu pískového lože bude uložena varovná fólie z PVC – šířky 340 mm v barvě bílé – perforovaná. Podél potrubí bude ve výkopu i v chrániče veden vyhledávací vodič CYKY 4 mm², který bude k potrubí připevněn páskou z PVC a bude vyveden pod poklop šoupátka. Výkopy budou provedeny v šířce 0,8 m se svislými stěnami, které budou při hloubkách přes 1,0 m opatřeny přílohným pažením (v rovné části trasy mimo napojovací místa na vodovodní řad a na rozvody do objektu může být šířka výkopu zmenšena na cca 0,5 m). Vytěžená zemina bude uložena podél výkopu, případně na meziskládce na parcelách investora. V převážné

většině objemu bude použita ke zpětnému zásypu rýh – zásyp nutno hutnit po vrstvách tloušťky 30 cm, nehutnit nad potrubím. Přebytková zemina bude odvezena na určenou skládku.

Před zahájením výkopových a stavebních prací nutno zajistit vytýčení všech stávajících sítí u jejich správců. Nutno zajistit staveniště před vstupem cizích osob a zajistit dopravní značení na komunikacích a chodnících.

Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

Předpokládaná spotřeba vody

KAMPUS ALBERTOV - DOČASNÁ MENZA - PŘEDPOKLÁDANÁ SPOTŘEBA STUDENÉ VODY - NOVÝ STAV							
Č.	DRUH SPOTŘEBY	POLOŽKA DLE VYHLÁŠKY č.120/2011 Sb.	POČET (osob, jídel, kusů)	SMĚRNÉ ČÍSLO ROČNÍ SPOTŘEBY VODY (m ³)	POČET DNŮ V ROCE DLE VYHLÁŠKY č.120/2011 Sb.	SMĚRNÉ ČÍSLO SPOTŘEBY VODY (m ³ /os.den)	SOUČET SPOTŘEBY VODY (m ³ /den)
1.	Zaměstnanci	č. 6	10	18	365	0,049	0,493
2.	Strávníci - jídla	č. 18	700	3	365	0,008	5,753
Celkem za den (m³/den)						Q =	6,247
Celkem za den (l/den)						Q =	6246,575
Průměrná hodinová potřeba vody (l/hod)						Q _h =	260,274
Průměrná vteřinová potřeba vody (l/s)						Q _s =	0,072
Maximální denní potřeba vody (l/den) - součinitel denní nerovnoměrnosti k _d = 1,29						Q _{d-max} =	8058,082
Maximální hodinová potřeba vody (l/hod) - součinitel hodinové nerovnoměrnosti k _h = 2,3						Q _{h-max} =	772,233
Maximální vteřinová potřeba vody (l/s)						Q _{s-max} =	0,215
Roční spotřeba vody (m³/rok) - 250 dnů						Q_r =	1561,644

Předpokládané množství splaškových vod

KAMPUS ALBERTOV - DOČASNÁ MENZA - PŘEDPOKLÁDANÉ MNOŽSTVÍ SPLAŠKOVÝCH VOD - NOVÝ STAV		
Celkem za den (m³/den)	Q =	5,836
Celkem za den (l/den)	Q =	5835,616
Průměrná hodinová produkce splaškových vod (l/hod)	Q _h =	243,151
Průměrná vteřinová produkce splaškových vod (l/s)	Q _s =	0,068
Maximální denní produkce splaškových vod (l/den) - součinitel denní nerovnoměrnosti k _d = 1,2	Q _{d-max} =	7002,739
Maximální hodinová produkce splaškových vod (l/hod) - součinitel hodinové nerovnoměrnosti k _h = 2,1	Q _{h-max} =	612,740
Maximální vteřinová produkce splaškových vod (l/s)	Q _{s-max} =	0,170
Roční produkce splaškových vod (m³/hod) - 250 dnů	Q_r =	1458,904

PLYNOVOD**Základní technická data odběrního místa****Plynovodní přípojka**

Profil přípojky	NTL, dn50, 100kPa – délka 30 m
Zakončení přípojky	HUP DN 32
Medium	zemní plyn, spalné teplo 37,82 MJ/m ³ , 34,08MJ/m ³

Areálový plynovod	NTL, dn50, 100 kPa – délka 30 m
-------------------	---------------------------------

Navržené měřicí zařízení

Měřič :	membránový plynoměr G6
Tlaková hladina:	2,1kPa
Umístění:	plynoměrný pilíř na hranici pozemku

Plynový spotřebič:

Plynový spotřebič - v provedení „C“:

2x Konvektomat 40 kW.

Maximální hodinová spotřeba plynu: 9 m³/h

Minimální hodinová spotřeba plynu: 1 m³/h

1) VNĚJŠÍ PLYNOVOD

Domovní plynovod objektu bude napojen na STL plynovodní přípojku zaústěnou do plynoměrné skříňe na hranici pozemku investora. V plynoměrné skříni v pilíři je umístěn hlavní uzávěr plynu, a to kulový kohout DN32, navržený membránový plynoměr typ G6 a navržený kulový kohout DN40 za plynoměrem. Plynoměrná skříň musí být uzamykatelná, větratelná a označena nesmazatelným

nápisem HUP. Měření spotřeby plynu bude prováděno na tlakové hladině 2,1kPa NTL. Domovní plynovod bude z objektu pro HUP veden po pozemku investora do technické části objektu. Trasa vnějšího vedení domovního plynovodu bude provedena dle výkresové dokumentace potrubím z PE dn50, ve vzdálenosti cca jeden metr před vstupy do objektu bude osazena zemní přechodka a vedení domovního plynovodu za ní bude provedeno potrubím z materiálu ocel Bralen DN40.

Uložení plynovodu:

Plynovod v zemi bude uložen v rýze s krytím 0,8 m. Potrubí bude v rýze uloženo tak, aby byl možný jeho obsyp i z bočních stran. Obsyp bude proveden pískem neobsahujícím ostré částice a velikost zrna 16 mm. Potrubí plynovodu bude obsypáno pískem o tloušťce zhutnělé vrstvy min. 10 cm. Zásyp bude proveden pískem do výše min. 30 cm nad povrch plynovodu. Hloubení rýh musí být prováděno tak, aby srážková voda mohla plynule odtékat a nevytvářela kaluže. Zásyp rýh musí být proveden z hutnitelného materiálu, doporučujeme dovezený zásypový materiál z ověřených písníků nebo těžišť kameniva. Vytěžené jílovité zeminy se k zásypu rýh nehodí. Ve výši zásypu cca 30 cm nad povrchem potrubí bude položena výstražná fólie žluté barvy s přesahem nejméně 5 cm šířky okrajů uloženého potrubí. Obsyp a zásyp armatur, všech spojů a míst, u kterých je předepsáno ověření a těsnost pěnотvorným roztokem, nebo jiným vhodným způsobem, se provede až po tlakové zkoušce. Zhutnění obsypu a zásypu musí být provedeno rovnoměrně v celém profilu rýhy. Technologie zhutnění musí vyloučit poškození položeného potrubí. Před započítáním zemních prací je nutné vytyčit podzemní vedení v místě trasy plynovodu. Plynovod bude kladen ve sklonu nejméně 0,2 %, přípojka nejméně 0,4 %, přednostně směrem k plynovodu.

Uložení plynovodu s úkony související budou provedeny dle TPG 702 01.

Montáž (vnější plynovod)

Montáž a kladení plynovodu bude provedena dle TPG 702 01. Před započítáním montáže bude provedena kontrola trubek a zařízení zabudovaných v potrubí. Svařování trub bude prováděno na terénu. Pouze v místech, kde to nebude umožněno místními podmínkami, bude svařování provedeno v rýze. Spoje potrubí plynovodu budou svarové kromě připojení armatur a zařízení plynoměru. Kontrola svarů bude prováděna vizuálně u 100 % svarů. Svary musí odpovídat ustanovení TPG 702 01.

2) VNITŘNÍ PLYNOVOD

Instalace rozvodu plynu uvnitř objektu bude provedena z ocelových bezešvých trubek jakost materiálu 11. 353.0, spojovaných svařováním dle ČSN 05 1310. Minimálního počtu závitových spojů bude použito na připojení uzavíracích kohoutů u jednotlivých spotřebičů. Rozebíratelné spoje plynovodu budou přístupné. Průchody potrubí stěnami budou opatřeny chráničkami, které musí přesahovat zeď nejméně o 10 mm. Vnitřní plynovod vedený po vrchu bude uložen nejméně 10 mm nad podlahou. Vzdálenost plynovodního vedení od stěn a povrchu ostatních vedení bude nejméně 20 mm. Vnitřní plynovod nesmí sloužit jako nosná konstrukce a musí být opatřen potřebným počtem konzol pro uchycení potrubí.

Plynovod vstoupí vnější stěnou v 1.NP do prostoru kuchyně, kde připojí dva plynové spotřebiče určené pro přípravu pokrmů. Umístění spotřebiče odpovídají TPG 704 01.

Připojení spotřebičů bude provedeno pomocí přímého plynového kulového kohoutu s integrovaným protipožárním ventilem.

Montáž:

V prostoru kotlů nesmí být skladovány žádné hořlavé materiály. Montážní práce smí provádět pouze oprávněná organizace v souladu s EN 1775. Svářečské práce mohou provádět fyzické osoby, které mají zkoušku podle ČSN EN 287-1 (050711), pájení měděných materiálů fyzické osoby podle ČSN EN 13133

(055905) a TPG 700 01, svařování plynovodů a přípojek z PE fyzické osoby s platným dokladem o zkoušce podle TPG 92704. Spojování trubek z mědi a tvarovek pájením naměkko je zakázáno. Před každý spotřebič bude umístěn uzavírací kulový kohout s uzavíracím klíčem dle TPG 704 01. U hlavního uzávěru bude umístěn také uzavírací klíč. Vnější plynovod vedený pod omítkou obvodové zdi objektu bude opatřen zvýšenou ochranou proti korozi, třívrstevným nátěrem, asfaltovou nebo plastovou izolací. Drážky v tvárnících a cihlách majících otvory nebo dutiny umožňující vedení plynu musí být před demontáží vyomítány nebo musí být plynovod uložen do chráničky. Po skončení montáže musí být zaměřena a zakreslena poloha plynovodu. Při prostupu plynovodu do objektu musí být zabráněno vnikání plynu a vlhkosti okolo potrubí do budovy, používat k těsnění zdících materiálů je zakázáno. Prostup bude opatřen chráničkou z materiálu odolného proti korozi nebo bude opatřena vhodnou pasivní protikorozní ochranou. Závitové spojena potrubí je možno použít nejvýše do DN 50, kromě závitů pro montáž armatur. Pro těsnění závitových spojů konopím je zakázáno používat fermež. Plynovod z kovu bude podélně elektricky vodivý a bude napojen na hlavní pospojování budovy dle EN 1775. Po provedení zkoušek bude plynovod opatřen nátěrem žluté barvy, popřípadě na vhodných místech 20 mm širokými pruhy podle ČSN 13 0072. Plynovod vedený pod omítkou bude opatřen třívrstevným nátěrem o síle nejméně 0,25 mm, popřípadě asfaltovou nebo plastovou izolací. Pro ochranu domovního plynovodu před nebezpečným dotykovým napětím platí ČSN 332000-4-41, pro elektrická zařízení v koupelnách, sprchách a saunách ČSN 33200-7-701 a ČSN 332000-7-703. Pro vodivé přemostění plynoměrů platí TPG 934 01 a pro připojování plynovodů na hromosvod platí ČSN EN 62305. Potrubí bude upevněno úchyty z materiálu třídy reakce na oheň A1 nebo A2. Plynovod musí být proveden tak, že v případě požáru nedojde k porušení celistvosti potrubí nebo připojení spotřebiče, mající za následek spontánní únik plynu a jednotlivé prvky rozvodu plynu musí vyhovět účinkům požáru nejméně 650 °C po dobu 30 min.

Zkoušení plynovodu:

Zkoušení plynovodu bude prováděno dle EN 1775 a TPG 704 01 za přítomnosti odborně způsobilé osoby dle ČÚBP č.85/1978 Sb. Zkouška těsnosti a zkouška pevnosti budou provedeny současně na dokončeném plynovodu po uzavření všech volných konců vedení. Zkoušky budou provedeny před nátěrem nebo zaizolováním plynovodu a jeho zakrytím omítkou. Kontrola tlaku při zkoušení bude prováděna měřidly tlaku, jejichž měřicí rozsah odpovídá měřeným tlakům. Používá se buď vodní tlakoměr, nebo tlakoměr třídy přesnosti 0,6 % v rozsahu takovém, aby předpokládaný měřený tlak byl ve 2/3 rozsahu stupnice tlakoměru. Jako zkušební medium bude použit vzduch nebo inertní plyn. Zkouška pevnosti bude provedena před zkouškou těsnosti. Zkouška pevnosti bude použita pro vyrovnání teplot media v plynovodu. Zkouška pevnosti bude provedena při tlaku zkušebního media 100kPa po dobu nejméně 15 minut. Zkouška těsnosti bude provedena vzduchem, nebo zkušebním plynem o přetlaku 15kPa. Doba tlakové zkoušky bude dle objemu plynovodu, viz TPG 704 01. U plynovodu o geometrickém objemu do 50 l je doba tlakové zkoušky 15 minut u plynovodu s MOP 5kPa, 30 minut je to pro plynovody o geometrickém obsahu nad 50 l. Nad 300 l vnitřního geometrického objemu se na každých započatých 100 l prodlužuje doba trvání zkoušky o 5 minut. Zkoušky budou provedeny před nátěrem zaizolováním, popřípadě zakrytím plynovodu. Vadné svary a spoje budou odstraněny dle TPG 704 01 před opětovným provedením zkoušek. O provedené tlakové zkoušce bude proveden zápis dle TPG 704 01. Montážní závod zajistí vydání revizní zprávy odběrního plynového zařízení.

Materiál

Pro stavbu vnitřního plynovodu je možno použít trubek:

- Trubky ocelové např. podle ČSN 420142, ČSN 420152, ČSN EN 10208+1, ČSN 425710
- Trubky měděné např. podle ČSN EN 1057
- Trubky kovové s tovární izolací proti korozi

- Trubky vlnovkové z korozivzdorné oceli podle ČSN EN 15266

U chrániček na vnitřním plynovodu je jedno čelo chráničky utěsněno proti vniknutí nečistot, popřípadě vody a úniku plynu, druhé čelo utěsněno není. U vnějších plynovodů vedených nad zemí musí být jedno čelo chráničky utěsněné a jedno volné pro kontrolu úniku plynu. Jako armatury se přednostně používají plnopřechodné kulové kohouty, v odůvodněných případech šoupata, ventily a kuželové kohouty do DN15. Pro HUP je zakázáno používat kuželových kohoutů. Montáž, opravy, údržba a zkoušky regulátorů se provádí dle ČSN EN 12279, TPG 60901 a návodů výrobce. Pryžové těsnicí materiály musí vyhovovat ČSN EN 682, těsnicí materiály pro závitové spoje musí vyhovovat ČSN EN751-1,2,3. Těsnicí materiály se používají podle podmínek stanovených výrobcem. Flexibilní potrubí musí být na koncích opatřeno například dle ČSN EN 15266.

ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE (SLABOPROUD)

1) DATOVÁ SÍŤ, WiFi, PROPOJENÍ DO STÁVAJÍCÍ DATOVÉ UNIVERZITNÍ SÍTĚ

V budově, ve které bude dočasně umístěna menza, nejsou žádné stávající datové rozvody.

Budoucí stav

Stávající datové rozvody, ukončené v novém DR v m.č.012, budou pomocí nového pomocného nástěnného rozvaděče vedeny k jednotlivým datovým zásuvkám a zařízením.

Všechny nové datové rozvody budou již vedeny do nového DR v m.č.I-145 (ústředna).

Datový rozvaděč

V místnosti č. 012 bude nově umístěn nový datový rozvaděč 19", 12U, 600x600mm. Rozvaděč bude upevněn ke stěně u stropu místnosti – umístění viz situace.

Rozvaděč bude nově osazen jedním patch panelem cat.5eU a vyvazovacím panelem.

Do nového rozvaděče budou zavedeny všechny nové UTP kabely.

Aktivní prvky

Datový rozvaděč bude osazen jedním switchem 24RJ-45, Fast Ethernet,managed, L2, PoE

Specifikace minimálních tech. požadavků na switch:

Typ přepínače	Managed
Přepínač vrstev	L2
Počet přepínaných ethernetových portů RJ-45	26
Typy přepínaných ethernetových portů RJ-45	Fast Ethernet (10/100)
Počet slotů SFP modulu	2
Síťové standardy	IEEE 802.3
Kapacita přepínání	12.8 Gbit/s
Propustnost	9.5 Mbps
Latence (10-100 Mbps)	1.7 μs
Latence (1 Gbps)	1.1 μs
Takt procesoru	800 MHz
Vstupní střídavé napětí	100-240 V
Napájecí zdroj v ceně	Ano
Frekvence vstupního střídavého napětí	50/60 Hz
Podpora napájení po Ethernetu (PoE)	Ano
Celková zatížitelnost Power over Ethernet (PoE)	195 W

Kabelová síť, trasy**propojení do stávající datové univerzitní sítě**

Pro propojení uplinku bude využit nový datový kabel typu UTP4x2x0,5 PE cat.5e, který bude veden mezi datovým rozvaděčem a anténním stožárkem na střeše objektu. Umístění tohoto stožárku není předmětem této dokumentace.

kabelová datová síť v budově menzy

Od patch panelu nově instalovaného datového rozvaděče budou vedeny samostatné metalické datové kabely typu UTP4x2x0,5 LSZH cat.5e k jednotlivým zásuvkám – viz situace.

Datové zásuvky metalické kabeláže budou vedeny do m.č.018 – kancelář (2xUTP), m.č.035 – kancelář (2xUTP). V m.č.012 – jídelna budou nově umístěny zásuvky (1xUTP) metalické datové sítě v místě poklady a čtečky čipů stravovacího systému pro jejich připojení do datové sítě.

bezdrátová síť - WiFi

Pro pokrytí prostoru jídelny wifi signálem budou v jídelně umístěny dva access pointy typu HPE Aruba AP-314 Wireless Access Point (JW795A).

Pro pokrytí wifi signálem rovněž venkovního prostoru jídelny před hlavním vstupem do objektu bude umístěn třetí access point typu HPE Aruba AP-314 Wireless Access Point (JW795A) v prostoru hlavního zádveří. Toto AP bude opatřeno externí anténou typu AP-ANT-48.

AP budou propojeny datovým kabelem, po kterém budou rovněž pomocí PoE napájeny.

Umístění AP – viz situace

Použitá datová kabeláž bude v provedení LSZH. Kabelové trasy budou vedeny v elektroinstalačních lištách, umístěných na povrchu stěn, příp. na stropě – viz situace.

měření sítě

Všechny použité prvky sítě musí odpovídat zvolené kategorii včetně zásuvek, patchpanelů a patchcordů. Po provedení montáže bude provedeno závěrečné měření parametrů sítě a vyhotoveny měřicí protokoly.

záložní napájení

V nově umístěném nástěnném datovém rozvaděči bude umístěn záložní napájecí zdroj – UPS 650VA.

požadavky na ostatní profese:

2 ks zásuvek, 230 V/10 A u datového rozvaděče v m.č.012

propojení žlíz CY6 s HOP budovy

2) POPLACHOVÝ ZABEZPEČOVACÍ A TÍŠŇOVÝ SYSTÉM – PZTS**popis řešení**

Pro zabezpečení vnitřních prostor budovy proti neoprávněnému vstupu bude instalován autonomní systém elektrické zabezpečovací signalizace. Systém bude sestávat z řídicí ústředny, ovládacích klávesnic, pohybových a magnetických čidel, návěstních prvků a kabeláže. Rozmístění jednotlivých prvků systému – viz situace.

Stupeň zabezpečení – nízké až střední riziko. K zabezpečení bude použit modulární zabezpečovací systém, umožňující nastavit a ovládat více nezávislých podsystémů. Systém bude možné připojit na lokální i vzdálený pult centrální ochrany a dále jej rozšiřovat bez zásahu do stávajícího systému.

Technické řešení PZTS v objektu vychází z nasazení prvků lokální zabezpečovací sítě připojených na

datovou linku. Na datové lince budou připojeny adresovatelné moduly – klávesnice, expandéry a detektory.

PZTS ústředna bude umístěna na stěně v místnosti č. 012 vedle datového rozvaděče. Po vyhlášení poplachu bude přenášena poplachová zpráva pomocí GSM komunikátoru určeným pracovníkům.

Systémem PZTS budou zabezpečeny vybrané prostory menzy – tj. kanceláře, zádveří, přípravná výdeje, chodba, denní místnost, jídelna, mytí nádobí viz situace. Ovládací klávesnice bude umístěna v m.č.017 (zádveří zásobování). Akustická signalizace poplachu bude umístěna na vnější stěně budovy u vstupních dveří zásobování.

kabelové rozvody

Sběrnice bude provedena kabelem SUPERBUS AB01. Připojení detektorů bude provedeno pomocí kabelů FI-H06. Kabely budou uloženy v samostatných elektroinstalačních lištách umístěných na stěně, resp. stropě.

napájení, záloha

ústředna-z transformátoru 16-36 V AC,40VA, umístěným ve skříni ústředny. Zálohována bude akumulátorem 18Ah pro 12 h nepřetržitý provoz.

požadavky na ostatní profese: CY6 žlzel z HOP k PZTS ústředně, samostatně jištěný vývod 230 V/10 A.

VZDUCHOTECHNIKA

VÝCHOZÍ PODKLADY

Tento projekt řeší nucené větrání výše uvedené nástavby. Projekt je řešen v podrobnostech projektu stavby.

Použité právní předpisy a normy:

ČSN 127010 Navrhování větracích a klimatizačních zařízení

ČSN 730872 Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením

NV361/2007 kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

NV272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Vyhláška č.62/2013 o dokumentaci staveb

Bezpečnostní a hygienické předpisy

Směrnice pro návrh vzduchotechnických zařízení

KLIMATICKÉ A PROVOZNÍ PODMÍNKY

Maximální letní výpočtová teplota 29 °C

Minimální zimní výpočtová teplota -15 °C*

Výpočtová letní entalpie 56kJ/kg

Vnitřní teplota cca 26 °C

* tabulková hodnota je – 12 °C, protože však vzduchotechnika nedokáže využít tepelné akumulace objektu, je dle doporučení brána hodnota o 3 °C nižší.

Provoz pravidelný, pouze ve všední dny, spouštění ruční nebo automatické.

PARAMETRY VNITŘNÍHO MIKROKLIMATU

V souladu s NV361/2007 ve znění pozdějších předpisů.

POPIS FUNKCE ZAŘÍZENÍ

Přípravná výdeje

Větrání této místnosti je rovnotlaké. Jednotka pro úpravu vzduchu je umístěna na střeše, kde je také nasáván čerstvý vzduch. Jednotka je společná pro přípravnou výdeje a mytí nádobí. Po úpravě je vzduch přiveden do přípravný přibližně do prostoru pobytu obsluhy. Vzhledem k velkým vzduchovým výměnám jsou pro distribuci přiváděného vzduchu voleny velkoplošné textilní vyústky. Odvod vzduchu je realizován převážně přes odsávací zákryty umístěné nad kuchyňskou technologií produkující teplo, vlhko, tukový aerosol a pachy. Dále je vzduch odváděn z výdeje jídel. Celkové množství větracího vzduchu je 9000 m³/h.

Mytí nádobí

Mytí nádobí je větráno mírně podtlakově. Vzduch je opět přiváděn velkoplošnou textilní vyústkou, a to do prostoru vstupu a příjmu špinavého nádobí. Odvod vzduchu je realizován přes odsávací zákryty umístěné nad myčkami.

Množství větracího vzduchu je 3000 m³/h přívod a 3300 m³/h odvod.

Sklady potravin

Tyto jsou větrány přetlakově, a to přívodem vzduchu, který je upravován v jednotce pro přípravu výdeje a mytí nádobí. Distribuce vzduchu je opět pomocí textilních vyústek.

Množství přivedeného vzduchu je 150 m³/h do každého skladu.

Sklad a mytí termoportů

Tato místnost je větrána samostatným zařízením a větrání je podtlakové. Vzduch bude odsáván přes talířové ventily a potrubním ventilátorem bude vyfukován do fasády.

Množství odvedeného vzduchu je 200 m³/h.

Úklidová místnost

Tato je větrána podtlakově pomocí malého nástěnného ventilátoru, kterým je vzduch vyfukován do fasády.

Množství odvedeného vzduchu je 30 m³/h.

Šatny

Tyto jsou větrány dvěma samostatnými zařízeními (muži a ženy zvlášť) a větrání je podtlakové. Vzduch bude odsáván přes talířové ventily a potrubními ventilátory bude vyfukován do fasády.

Množství odvedeného vzduchu je 200 m³/h z každé šatny, tj. 20 m³/h na jedno šatní místo.

WC strážníků a WC a sprchy zaměstnanců

Tyto místnosti jsou větrány podtlakově pomocí čtyř malých zařízení (muži a ženy zvlášť a strážníci a zaměstnanci zvlášť). Vzduch bude odsáván přes talířové ventily a potrubními ventilátory bude vyfukován do fasády.

Množství odvedeného vzduchu je 150 m³/h na jednu sprchu, 50 m³/h na každé WC, 30 m³/h na předsíňku (umyvadlo) a 100 m³/h z místnosti pisoárů (3ks).

Lednice a mrazáky

Zde je řešen pouze odvod tepelné zátěže jednotkou typu split. Základní provětrání je řešeno dvevní mřížkou.

SEZNAM ZAŘÍZENÍ

Větrání přípravný výdeje, mytí nádobí a skladů

Ostatní větrání a chlazení

POŽADAVKY NA ENERGIE

Příkon ventilátorů VZT jednotky je 2x5,5kW, příkon kondenzačních jednotek chlazení přiváděného vzduchu je cca 2x 10 kW, příkon chladicí jednotky místnosti lednic a mrazáků je cca 1,7 kW a příkon malých ventilátorů je 7x 60 W (potrubí) a 1x 15 W (nástěnný).

Příkon teplovodního ohříváče VZT jednotky je 53,8kW (voda 70/50 °C).

OCHRANA PROTI HLUKU

Útlum hluku do potrubí je řešen pomocí buňkových tlumičů v případě velké VZT jednotky a pomocí ohebného potrubí typu sono v případě malých zařízení. Hluk VZT jednotky do okolí a kondenzačních jednotek je dán konstrukcí a nelze ho ovlivnit. V případě potřeby je nutno ho eliminovat vhodným stavebním opatřením (protihluková stěna apod.).

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Celé zařízení se nachází v jednom požárním úseku a žádná opatření nejsou nutná.

IZOLACE

Potrubí vedené v prostoru nad střechou budou tepelně a protihlukově izolována.

POKYNY PRO MONTÁŽ A UVEDENÍ DO PROVOZU

Montáž je nutno koordinovat s ostatními profesemi. Před výrobou každé trasy je nutno prověřit situaci na místě. Pokud by si situace na stavbě vyžádala provedení větších změn, je nutno kontaktovat projektanta, který vyřeší změnu. Závěsy potrubí budou provedeny dle zvyklostí prováděcí firmy s dodržením obecných zásad pro montáž vzduchotechniky a zásad stanovených výrobcem závěsové techniky.

Po uvedení zařízení do provozu budou seřízeny průtoky vzduchu na projektované parametry a vystaven protokol o měření hluku a průtoků vzduchu. V následném zkušebním provozu bude odzkoušena činnost zařízení ve všech režimech provozu a budou namátkově měřeny parametry vstupního a výstupního vzduchu.

POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

Elektroinstalace

Tato profese zabezpečí napájení a ovládání ventilátorů a napájení VZT jednotky a kondenzačních jednotek. Dále tato profese zajistí ochranu odvodů kondenzátu na střeše proti zamrznutí.

Stavba

Stavba zajistí prostupy stavebními konstrukcemi a jejich opětné začištění. Tato profese také zajistí přístup ke všem dílům, které to vyžadují. Dveře podtlakově větraných místností nebudou osazeny prahy a mezera pod nimi bude min 20 mm.

MaR

Zajistí automatickou regulaci VZT jednotky.

ÚT

Tato profese zajistí napojení ohříváče VZT jednotky na rozvod ÚT včetně zhotovení regulačního okruhu.

ZTI

Zajistí odvod kondenzátu od rekuperátoru a od chladiče VZT jednotky a odvod kondenzátu od vnitřní jednotky pro chlazení místnosti lednic a mrazáků.

EL. PŘÍPOJKA

OBSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Projektová dokumentace obsahuje návrh silnoproudé elektroinstalace v nově navrženém objektu. Objekt je navržen jako provizorní (jídlna, varna), po dostavbě hlavní budovy areálu bude zrušen.

ELEKTRICKÉ ZDROJE

Napájení objektu elektrické energie je navrženo samostatnou kabelovou přípojkou viz samostatná část PD. Ukončení kabelové přípojky v zděném pilíři, kabelová skříň. Vedle kabelové skříně navržen elektroměrový rozvaděč RE.1 s nepřímým měřením odběru el. energie.

Centrální náhradní zdroj pro zajištění plynulé dodávky el. energie není požadován.

Slaboproudá zařízení mají své lokální náhradní zdroje.

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Proudová soustava:	3 PEN, 50 Hz AC, 230/400 V, TN-C 3 NPE, 50 Hz AC, 230/400 V, TN-S
Celkový instalovaný elektrický příkon objektu	408,6kW
Soudobý elektrický příkon objektu	327,0kW

Ochrany:

Proti zkratu – pojistkami

Proti přetížení – jističi v rozvaděčích.

Před úrazem elektrickým proudem – automatické odpojení od zdroje, doplňková ochrana proudovými chrániči a pospojením.

Právní předpisy:

Zákon č.174/68 Sb., o odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších změn a doplňků.

Vyhláška č.50/78 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, doplněna vyhl.č.98/82 Sb.

Zákon č. 183/2006. Zákon o územním plánování a stavebním řádu

Vyhláška č. 48/82 Sb., základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších změn a doplňků.

Zákon č. 22/97 Sb., o technických požadavcích na výrobky a další související zákony a vyhlášky.

Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb.

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Celkové napájecí schéma je zakresleno na samostatných výkresech. Přívodní vedení jsou ukončena v napájecích rozvaděčích, systém je navržen paprskově.

Vypínací signál pro případ nutného vypnutí "TOTAL STOP" je umístěn u hlavního vstupu do objektu.

Koncepce rozmístění rozvaděčů v objektu je stanovena předpisy požární bezpečnosti.

Veškeré kabelové rozvody v objektu jsou navrženy na povrchu v drátěných žlabech, pancéřových trubkách a parapetních žlabech.

Umělé osvětlení

Požadavky na umělé osvětlení jsou přehledně uvedeny v tabulkové příloze (viz výpočet), jsou stanoveny dle normy na osvětlení ve vnitřních pracovních prostorech a odpovídají předpokládanému využití místnost.

Na stanovené požadavky je proveden světelně-technický návrh, kde jsou stanovené typy svítidel uvedeny v knize svítidel, svítidla jsou zakreslena do půdorysů.

Ve světelném návrhu jsou použita zářivková svítidla.

Ovládání osvětlení v provozních místnostech je navrženo pomocí ručních spínačů bez automatizace.

Nouzové osvětlení

Nouzové osvětlení je zásadně navrženo pomocí samostatných svítidel s vestavnými zdroji.

Nouzové osvětlení zahrnuje prosvětlené piktogramy k vyznačení směrů úniku, dále svítidla k osvětlení únikových cest a svítidla k protipanickému osvětlení vybraných prostor.

Nouzové osvětlení je aktivováno při výpadku napájení světelných obvodů. Doba provozu nouzového osvětlení je standardně 1 hodina dle kmenové normy.

Silnoproudé rozvody

Zásuvkové vývody a vývody pro spotřebiče s pevným přívodem jsou navrženy v rozsahu požadavků projektu a jsou principiálně zakresleny na půdorysech.

Doplňující požadavky profesních specialistů, včetně požadavků na napojení zařízení pevně spojených se stavbou, jsou přehledně uvedeny v PD. Vlastní rozmístění je nutno zkoordinovat s PD interiéru.

Součástí silnoproudých rozvodů je i tzv. motorická instalace, kde jsou silově napojeny jednotlivé spotřebiče profesí.

U dílčích technologických celků se naopak předpokládá ucelená dodávka včetně napájecího silnoproudého rozvaděče.

Temperování objektu je navrženo pomocí elektrokotle a nástěnných přímotopných konvektorů s pilotním vodičem. Řízení provozu je umístěno v rozvaděči HRO.1 a HRO.2.

Pospojování, ochrana proti přepětí

V objektu je navrženo hlavní pospojování v souladu s normou na ochranu před nebezpečným dotykem, s připojením trubních rozvodů. Součástí hlavního pospojování je PAS v rozvaděči HRO.1.

V prostorách s řešením instalací dle předpisové normy bude provedeno místní doplňující pospojování, jedná se především o umývárny, sprchy, technologie varny.

V objektu bude provedena celková ochrana proti přepětí v rozsahu pevné elektroinstalace. V napájecích rozvaděčích objektu budou osazeny svodiče bleskového proudu (typ ochrany T1+T2), v podružných rozvaděčích pak přepětové ochrany (typ ochrany T2). V zásuvkových rozvodech určených k napájení pracovišť s PC budou osazeny přepětové ochrany pro spotřebiče (typ ochrany T3).

Silnoproudé rozvody pro zařízení ovládaná MaR

Systém MaR napájí především vzduchotechnické jednotky. Vzduchotechnické jednotky, systém vytápění objektu je blokován hlídačem proudového maxima.

Technické řešení instalací

Pro napájecí trasy budou použity prefabrikované konstrukce-kabelové drátěné žlaby na závěsech a konzolách. Pro vývodové sdružené trasy budou použity kabelové žlaby, u menšího množství kabelů pak příchytky.

Domovní přístroje (spínače, zásuvky) v obyčejném provedení budou zásadně s umístěny samostatně. Instalace v místnostech typu umývárna a sprcha budou standardně řešeny ve zvýšeném krytí.

Napojovací místa k připojení okolních vodivých částí k místnímu doplňujícímu pospojování musí být vhodně upravena, aby byla možná dodatečná kontrola spojů.

Rozvaděče v konstrukci pro modulové přístroje musí mít dostatečný prostor pro dodatečné zatahování vodičů pod nosné lišty, musí být použita konstrukce s větší hloubkou skříně.

Tyto rozvaděče jsou zásadně přístupné pouze odborné kvalifikované obsluze.

Silnoproudé rozvody z hlediska požární bezpečnosti

Koncepční řešení silnoproudu z hlediska požární bezpečnosti zahrnuje stanovení kategorií kabelů k použití ve stavbě, dále provedení rozvaděčů z hlediska požárně bezpečnostních předpisů, nouzové osvětlení z hlediska rozsahu řešených prostor a směrů úniků vyznačených prosvětlenými piktogramy, a uspořádání rozvodů z hlediska vypínání elektroinstalace při požárech a mimořádných událostech. Pro standardní rozvody mimo výše uvedené kategorie jsou v celém objektu navrženy kabely s reakcí na oheň B2ca, s1. do z důvodu velkého množství volně vedených rozvodů. Průchody požárně dělicími konstrukcemi budou utěsněny ucpávkami.

Uzemnění a bleskosvod

Viz samostatná část

Závěrečné ustanovení

Pro stavbu lze použít pouze výrobky určené k zabudování do staveb, a to výrobcem předpokládaným způsobem. Na veškeré použité výrobky a materiály je nutné mít atest s tím, že odpovídají platným technickým předpisům a normám.

Před zahájením provozu je nutné provést revize, vypracovat provozní řád a proškolit personál. Součástí provozního řádu bude stanovení systému nakládání s odpady a údržba umělého a nouzového osvětlení.

PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

KTERÉ JE TŘEBA URČIT PŘI NAVRHOVÁNÍ A VOLBĚ ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ

PROVIZORNÍ MENZA-UK ALBERTOV, PRAHA – NOVÉ MĚSTO

v Hradci Králové dne: 26.2.2019 počet stran: 2 zn.

<u>Složení komise:</u> předseda:	Ing. Jiří Slánský–vedoucí projektant
členové:	Ing. Lukáš Trojánek-stavební řešení pan. Jaroslav Pištora-silnoproudá elektrotechnika

Důvod vystavení protokolu: **Objekt pro účely stravování a jídelny pro potřeby TZ projektu el. instalace a osvětlení**

Podklady pro vypracování protokolu:

- výkresová dokumentace stavební části
- vyjádření ostatních zainteresovaných účastníků
- platné předpisy ČSN 33 2000-5-51-ed.3, ČSN 33 2000 4-41 ed.2/Z3

Popis objektu: sestaven z buněk

Jedná se o chráněný zastřešený samostatně stojící objekt, vnitřní prostory bez přímých venkovních vlivů, teplotně regulován;

ROZHODNUTÍ: V uvedených místnostech určeno prostředí s následujícími vnějšími vlivy:

1)

001 WC, 002 WC, 003 WC, 004 WC, 005 WC, 006 hlavní zádveří, 007 WC ženy, 008-009-010-011 WC, 012 jídelna, 016 chodba, 017 zádveří-zásobování, 018 kancelář, 019 sklad odpadu, 020 lednice a mrazáky, 023 sklad DKP, 024 sklad, 025 úklid, 026 denní místnost, 028 šatna ženy, 029 hygiena-ženy, 032 hygiena muži, 034 šatna muži-WC, 035 kancelář

číslo místnosti	název místnosti – prostoru	vnější vlivy	prostor
	VNITŘNÍ PROSTORY-viz výše citované	AA5, AB5, BA1, BA4, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1,	NORMÁLNÍ

2)

030 sprcha-ženy, 033 sprcha-muži,

sprchy muži, sprchy ženy,

- sprchový kout, vanový prostor + vliv AD4
- klasifikace klimatických podmínek 3Z9 (dle ČSN EN 60721-3-3)
- prostor **zvlášť nebezpečný**

3)

014 mytí nádobí, 015 přípravná výdaje, 022 sklad a mytí termoportů

Číslo místnosti	název místnosti – prostoru	vnější vlivy	
	VNITŘNÍ PROSTORY-viz výše citované	AA5, AB5, AC1, AD2 , AE1, AF1, AK1, AL1, AM1, BA1, BA4, BC3 , BD1, BE1, CA1, CB1	ZVLÁŠŤ NEBEZPEČNÉ

4)

Venkovní prostory:

Střecha

číslo místnosti	název místnosti – prostoru	vnější vlivy	prostory
	PROSTORY VENKOVNÍ	AA7, AB8	NEBEZPEČNÉ

Z D Ů V O D N Ě N Í:

- AA5; AB5; - prostory **chráněné** před nepříznivými atmosférickými vlivy (s regulací teploty +5 až +40 °C)
AD1-v uvedených vnitřních prostorech **nebude docházet k nepříznivým vlivům působení vody**, podlaha je dlouhodobě suchá, nedochází zde k nutnosti použití např. oplachové vody apod.
- AE1 – **množství ani povaha prachu** nebo cizích pevných těles **nejsou významné**
AF1; AG1; AH1; AL1; AM1; - Samotný provoz (znečištění, vibrace, hluk, rušení, mechanické namáhání) tyto nepříznivé vlivy na el. instalaci **se zde nevyskytují**.
- BA1 – el. kvalifikace osob-**laici**
- BC2 – osoby se obvykle nedotýkají vodivých částí
- BD1 – malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik
- BE1 – bez významného nebezpečí
- CA1; CB1-stavební a **konstrukční materiály budovy** jsou **nehořlavé**, nebezpečí zanedbatelné.

Všeobecně v souladu s NV č. 101/2005 Sb. §3 odst. 2 se pak dále vychází z vyhodnocení rizik na pracovišti a jejich preventivní eliminace

Vzájemná slučitelnost:

Negativní ovlivnění jiných zařízení nebo provozů-nemůže přímo negativně ovlivnit dané charakteristické veličiny:

Údržba:

Běžná údržba, prohlídky a revize dle zvyklostí společnosti, v souladu s platnými předpisy.

Pracoviště:

Pravidelný úklid místností, průběžné zajištění likvidace zbytků hořlavých obalů, průběžné čištění.

Bezpečnostní opatření pro případ nouze:

Protipanické, únikové osvětlení-s dobou provozu min. 1 hodiny.

Z á v ě r: Určení vnějších vlivů bylo komisí stanoveno jednoznačně.

Ing. Jiří Slánský – vedoucí projektant stavby

REALIZACE PŘÍPOJEK NN

Vzhledem k výstavbě nového objektu je nutno přeložit 2ks kabelu AYKY 3x240+120. Návrh řešení spočívá v přerušení dvou kusu kabelu, vytvoření nové kabelové trasy, položení nových kabelů, naspojování, ukončení v celoplastovém pilíři SR502/PP22/P, uzemnění kabelové skříně pomocí zemního pásu FeZn 30x4 v délce cca 50 m, zához o obnova povrchu kabelové trasy a uvedení do provozu.

ZEMNÍ PRÁCE

Uložení kabelu

- kabel 1kV bude uložen dle ČSN 332000-5-52-736005 viz přiložená tabulka
- ve volném terénu v hloubce 0,8 m ve vrstvě jemnozrnného písku 8 cm pod a nad kabelem
- křižování s komunikacemi v hloubce 1,2 m v chráničkách uložených v betonovém loži z betonu B135
- při křižování vjezdů bude kabel uložen v běžné trase do chrániček
- při křižování ostatních podzemních vedení bude kabel uložen do chrániček, které budou přesahovat křižované vedení o 1 m na každou stranu, nedosahují-li křižované vedení mezi sebou vzdálenosti stanovené ČSN
- souběh a křížení se spojovými kabely nutno provést dle ČSN 341100

- v chodníku bude kabel uložen v hloubce 0,35 m ve vrstvě jemnozrnného písku 8 cm pod a nad kabelem

Ochrana kabelu:

- proti mechanickému poškození hloubkou uložení, chráničky a výstražnou folií PVC

Označení kabelové trasy:

- orientačními štítky

PROVÁDĚNÍ

Při montáži dojde ke styku s jinými podzemními sítěmi.

Prováděcí firma musí před započítím zemních prací nechat vytýčit podzemní vedení a zařízení od příslušných správců. Nedílnou součástí je koordinační situace.

Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize a musí být zajištěn souhlasný stav výkresové dokumentace se skutečným stavem. Jednotlivá zařízení musí mít písemné prohlášení o shodě ve smyslu zákona č.22/97sb.

Organizace, stejně jako všichni pracovníci zabývající se činnostmi na el. zařízeních, jsou povinni dodržovat své interní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a zároveň respektovat vyhlášku ČÚBP a ČBÚ č.50/1978Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice.

MĚŘENÍ A REGULACE

Rozsah projektu

Tento projekt řeší návrh MaR pro vzduchotechnické zařízení větrající provizorní menzu UK Albertov.

Projekt měření a regulace řeší řízení technických zařízení budovy dle požadavků příslušných profesí a je zpracován na požadované úrovni pro provedení stavby. Řídící DDC podstanice zajišťující automatickou regulaci technologie VZT umožňuje kompletní vzdálený dohled nad připojenými zařízeními, a to odkudkoli pomocí integrovaného web serveru. Podmínkou je zajištění konektivity řídicí stanice do sítě internet (konektivitu projekt neřeší).

Projekt řeší rovněž napájení řízených elektrických zařízení (čerpadlo ohříváče, ventilátory, kondenzační jednotky).

Použité předpisy a normy

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s předpisy, normami ČSN a katalogy přístrojů a zařízení platnými v době jejího zpracování.

- | | |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ▪ ČSN 33 0010 ed.2 | Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Rozdělení a pojmy. |
| ▪ ČSN 33 0165 ed.2 | Elektrotechnické předpisy. Značení vodičů barvami nebo číslicemi.
Prováděcí ustanovení |
| ▪ ČSN 33 1310 ed.2 | Elektrotechnické předpisy.
Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace |
| ▪ ČSN 33 1500 | Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení |
| ▪ ČSN 33 3320 ed.2 | Elektrotechnické předpisy. Elektrické přípojky |
| ▪ ČSN 33 2000-1 ed.2 | Elektrické instalace budov.
Část 1: Rozsah platnosti, účel a základní hlediska |
| ▪ ČSN 33 2000-4-41 ed.2 | Z1 Elektrotechnické instalace nízkého napětí.
Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem el. proudem |

- ČSN 33 2000-4-46 ed.2 Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení.
Část 4: Bezpečnost – Kapitola 46: Odpojování a spínání
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Elektrická instalace budov.
Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy
- ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení.
Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení – Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení
- ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí.
Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování
- ČSN EN 50110-1 ed.3 Obsluha a práce na elektrických zařízeních – Část 1: Obecné požadavky
- ČSN EN 50110-2 ed.2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních – Část 2: Národní dodatky
- ČSN EN 50191 ed.2 Zřizování a provoz zkušebních elektrických zařízení
- ČSN EN 60529 Stupně ochrany krytem (krytí – IP kód).
- ČSN EN 61140 ed.2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem. Společná hlediska pro instalaci a zařízení
- ČSN EN 61439-1 ed.2 Rozvaděče nízkého napětí – Část 1: Všeobecná ustanovení
- ČSN EN 61439-2 ed.2 Rozvaděče nízkého napětí – Část 2: Výkonové rozvaděče
- ČSN EN 61439-3 Rozvaděče nízkého napětí – Část 3: Rozvodnice určené k provozování laiky (DBO)
- ČSN EN 62305-1 až 4 ed. 2 Ochrana před bleskem (Část 1 až 4)
- Vyhláška č. 23/2008 Sb. O technických podmínkách požární ochrany staveb

Základní technické údaje

Napájení rozváděčů:	3+N+PE, AC 400/230 V, 50 Hz TN-S
Napájení přístrojů MaR:	1+N+PE, AC 230 V, 50 Hz TN-S AC/DC 24 V SELV

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41:

- automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41, ed.2
- dvojitá nebo zesílená izolace
- malým napětím (PELV, SELV)

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51

V prostorách uvnitř objektu, kde se nachází el. zařízení obsažená v tomto projektu je pro potřeby zpracování projektové dokumentace stanoveno prostředí s vnějšími vlivy normálními dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3. Ve venkovních prostorách je stanoveno prostředí s vnějšími vlivy AB8, AD4, AE4 a AQ3 dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3. Rozvaděč umístěný u VZT jednotky na střeše musí být v patřičném provedení.

Projektové podklady

Projekt stavební části

Podklady od jednotlivých profesí

Předpisy a normy ČSN

Katalogové listy výrobců použitého zařízení

Projekt zahrnuje

- Automatickou regulaci zařízení technologie vzduchotechniky – VZT1 příprava jídel
- Dodávku a montáž nového rozvaděče pro nová zařízení obsahující autonomní řídicí DDC podstanici se vstupy a výstupy a s HMI displejem.
- Silové napájení a ovládání všech el. zařízení dotčených systémem MaR.

Projekt nezahrnuje

- Přívod el. napájení včetně ochranného pospojení k novému rozvaděči měření a regulace u VZT jednotky na střeše – zajistí profese ELEKTRO.
- Datové napojení automatické regulace zařízení na technologickou síť LAN a do internetu – v případě požadavku zajistí profese SLABOPROUD (nemá vliv na funkci zařízení, jedná se pouze o zvýšení standardu).
- Ovládání a napájení zařízení pro chlazení prostoru lednic – SPLIT systém s vlastní regulací, napájení zajištěno profesí ESI
- Ovládání a napájení lokálních ventilátorů na podtlakové větrání soc. zařízení – ventilátory 60 W ovládáno se světlem – napájení a ovládání zajištěno profesí ESI

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

VZT 1 – příprava výdeje, mytí nádobí

Viz. schéma MR.SCH-01

Pro prostory přípravy výdeje jídel, jejího zázemí a mytí nádobí je navržena samostatná kombinovaná VZT jednotka pro přívod a odvod vzduchu ve venkovním provedení, je umístěna na střeše objektu. Zařízení využívá 100 % čerstvého vzduchu. VZT jednotka bude využívat zpětného získávání tepla z odpadního vzduchu (ZZT – rekuperace), bude vzduch upravovat (filtrace, ohřev, chlazení) a bude vzduch distribuovat do místností.

Jednotka je sestavena na přívodu z klapky se servopohonem, filtru, deskového rekuperátoru, přívodního ventilátoru, vodního ohřívače a chladiče typu přímý výparník, na odtahu je klapka, filtr, deskový rekuperátor, ventilátor a klapka se servopohonem.

Přívodní i odtahové ventilátory jsou řízeny signálem 0-10 V (řízeno frekvenčními měniči) na konstantní tlakové poměry ve vzduchotechnickém potrubí.

Regulace bude provedena na konstantní teplotu přiváděného vzduchu do větraného prostoru. Chod jednotky bude dle nastaveného časového programu.

Vzduch bude v případě potřeby ohříván kaskádním řízením rekuperátor-vodní ohřívač. V případě požadavku na ohřev bude využito nejprve zpětné teplo předávané v deskovém rekuperátoru plynulým řízením obtokové klapky a poté v případě potřeby bude vzduch dohříván ve vodním ohřívači plynulým řízením reg. ventilu ohřívače.

Za vodním ohřívačem bude na straně vzduchu umístěn regulátor protimrazové ochrany. Při poklesu teploty vzduchu za ohřívačem pod +5 st.C dojde k vypnutí ventilátorů, uzavření vstupní klapky, otevření reg. ventilu ohřívače na 100 % a v případě klidu sepnutí oběhového čerpadla TV. Porucha bude signalizována obsluze. Vstupní klapka je v provedení se zpětnou pružinou (bez napětí zavřena). Zařízení nelze znovu zapnout bez kvitace poruchy obsluhou. Funkci mrazové ochrany má i čidlo teploty zpětné vody z ohřívače. Při nízkých venkovních teplotách bude před zpuštěním jednotky

nejprve natemperován ohříváč a až poté budou zpuštěny ventilátory.

Potrubicí s topnou vodou k ohříváči, ventil a čerpadlo budou chráněny před účinky mrazu samoregulačním topným kabelem ovládaným systémem MaR.

V letních měsících bude vzduch v případě potřeby chlazen kaskádním řízením rekuperátoru a chladiče. Rekuperátor bude v chodu za předpokladu, že odtahová teplota bude nižší než venkovní teplota ($T_3 < T_1$) s diferencí zajišťující ještě předchlazení přiváděného vzduchu v rekuperátoru a bude potřeba přiváděný vzduch ochlazovat.

Pro zajištění chlazení vzduchu na požadovanou teplotu bude instalován chladicí systém s přímým výparem chladiwa. Jedná se o systém se dvěma venkovními jednotkami s proměnným průtokem chladiwa. Přímý výparník bude s venkovními jednotkami, které jsou umístěny na střeše. Součástí dodávky systému je sada elektronického expanzního ventilu a komunikační řídicí box pro každou jednotku. Při požadavku na chlazení bude systém MaR regulovat výkon chladicích jednotek.

Na filtrech bude snímána tlaková difference. Při zanešení filtru bude tento stav signalizován. Na přívodním a odtahovém ventilátoru bude snímána tlaková difference od které bude odvozován stav poruchy v případě, že nebude splněna podmínka tlakové difference při současném požadavku na chod ventilátoru. Porucha bude signalizována obsluze.

Jednotka je řízena z rozváděče MR1 umístěného v těsné blízkosti vzduchotechnické jednotky na střeše.

Silové napájení ventilátorů, čerpadla, kondenzačních jednotek pro chlazení je rovněž z integrovaného rozváděče MaR.

Na rozhraní požárních úseků jsou instalovány protipožární klapky. Poloha klapky je monitorována systémem MaR. Z EPS do MaR je signalizován požár. Od tohoto signálu dojde k vypnutí provozních VZT zařízení z provozu. Vazba s EPS bude prostřednictvím kopleru (rozpínací kontakt při požáru). EPS bude rovněž integrováno do systému MaR na úrovni obousměrné datové komunikace. Ovládání PPK je provedeno z EPS.

ROZVADĚČ MaR

Rozvaděč MaR (MR1) bude umístěn dle dispozice na střeše na pomocné konstrukci. Jedná se o rozvaděč, v kterém bude umístěn řídicí systém a jističí a signalizační prvky.

Rozvaděč bude vyroben dle platných norem ČSN – EN a jeho výroba bude doložena platnými certifikáty autorizované zkušebny a prohlášením shody výrobku dle zákona č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky ve znění zákona 71/00 Sb.

Rozvaděč bude mít na čele signalizaci stavu napájení od hlavního jističe, který bude vypínán tlačítkem „Centrální stop“. Napájecí přívod do rozvaděče měření a regulace zhotoví dodavatel silové části NN.

Rozvaděč bude vyroben a dodán v provedení do venkovního prostředí (příslušné krytí, stříška proti dešti, větrání a vytápění). Přívod a vývody budou spodem a budou řádně zatěsněny.

V rozvaděči bude ponecháno místo pro montáž 2ks frekvenčních měničů pro motory 5,5kW. Frekvenční měniče jsou dodávkou VZT jednotky.

Instalované příkony rozváděčů MaR:

MR1 Pi (sít) 32kW, 400 V AC
(š x v x h): 800 x 1600 x 300 IP 65/20
zkratový proud: I_{ks} < 10 kA

Dispoziční řešení

Vyplývá ze situace stavební části a umístění technologických zařízení. Kabeláž bude vedena v trasách vyznačených na výkresech, popř. bude upravena dle vzniklé situace vedoucím montážní organizace a bude dle skutečnosti zakreslena do projektové dokumentace skutečného provedení.

Požadavky na ostatní profese

ÚT:

- Zajistí montáž regulačních ventilů a jiných armatur, které jsou dodávkou profese MaR.
- Umožní profesi MaR instalaci dalších periferií MaR na/do ÚT zařízení (instalace ná-varků, jímek a odběrů tlaku)

Stavba:

- Stavební dohled generálního dodavatele (např. stavbyvedoucí, stavební dozor gen. dodavatele apod.) zajistí konání pravidelných koordinačních schůzek všech profesí a vytvoření časového harmonogramu nástupu jednotlivých profesí na stavbu (koordinovanost MaR s některými dalšími profesemi je důležitá zvláště v případě nutných montážních činností prováděných v jediném místě stavby nebo na jednom zařízení nebo pro časový sousled provedených montáží).
- Zajistí vytvoření kabelových prostupů stavebními konstrukcemi o velikosti větší jak průměr 20 mm nebo rozšířením prostupů pro potrubí ÚT a to dle požadavků MaR.

Elektro-silnoproud:

- Zajistí přívod el. napájení a ochranného pospojení do následujících rozvaděčů MaR: MR1 ... síť 32kW / 400VAC, ...střecha
- Zajistí el. napájení všech dalších zařízení, která neobhospodařuje profese MaR, jako například:
 - SPLIT systém
 - ostatní malé odsávací ventilátory

Elektro-SLB:

- Zavede do rozvaděče MaR kabel – rozpínací kontakt při požáru, popř. svou mont. krabici se vzdálenými vstupy / výstupy pro signalizaci od EPS v případě požáru.

VZT:

- Zajistí dodávku VZT zařízení včetně frekvenčních měničů motorů ventilátorů.
- Umožní profesi MaR instalaci dalších periférií MaR na/do VZT zařízení (např. mrazová ochrana, snímače dP, ...).

Řešení požadavků bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Projektová dokumentace je zpracována dle platných předpisů ČSN, které musí být dodrženy. Elektrické rozvody jsou navrženy a musí se udržovat ve stavu, který odpovídá platným elektrotechnickým předpisům.

Protipožární opatření

Veškeré prostupy/otvory v požárně dělících konstrukcích, tzn. na hranicích požárních úseků stavených požárním specialistou ve zprávě PBŘ, kterými procházejí kabelové vodiče nebo VZT potrubí, musí být chráněny certifikovanými protipožárními systémy tak, aby výsledná požární odolnost stavení konstrukce nebyla narušena. Proto všechny takového prostupy požárně dělícími konstrukcemi musí být ve finále dozděny a úplně dotěsněny dle požadavků PBŘ, např. požárním tmelem, minerální vatou a zákrytem anebo jinak.

Při vedení vzduchotechnického potrubí z jednoho požárního úseku do dalšího a jehož průřezu potrubí je větší jak 0,04 m² musí být použita požární VZT klapka v požadované požární odolnosti. Použité požární klapky jsou vybaveny teplotní spouští a el. servopohony. Klapky ovládá systém EPS.

Kabelové vodiče opouštějící hranici strojovny a vedoucí prostory s velkým pohybem lidí jsou vzhledem ke klasifikaci prostoru dle vyhlášky z bezpečnostního hlediska navrženy v provedení bezhalogenovém, ale bez nutné požární odolnosti při požáru (kabelové vodiče dle vyhl. č. 23/2008 Sb. nehořlavé, bezhalogenové, bez funkční schopnosti při požáru B2caS1D0).

Pro blokování provozu vzduchotechniky v případě požáru poskytuje EPS beznapěťové kontakty do rozvaděče MaR pro vypnutí všech říditelných VZT zařízení. K vypnutí musí dojít přímým odpojením ovládacího napětí na napájecí straně (nikoli přes řídicí systém, který není homologován jako požárně bezpečnostní zařízení).

Pokyny pro montáž

Rozvody jsou navrženy kabely s měděným jádrem CYKY, JYTY, SHKFH-R B2 s1d0, 1-CXKH-R B2 s1d0 uloženými v kabelových žlabech. Rozvod bude přehledný, každý kabel bude označen na začátku, při odbočení z trasy a na konci podle kabelového seznamu.

Přístroje a příslušenství jsou v provedení a krytí odpovídající prostředí, ve kterém jsou umístěny.

Veškeré periferní prvky MaR na VZT zařízení umístěném na střeše musí být umístěny tak, aby nebyla jejich funkčnost a životnost omezena povětrnostními a teplotními vlivy. Zařízení jako čidla teploty, protimrazová ochrana, snímače tlakové difference a servopohony budou montovány do jednotky případně budou opatřeny pomocnými klempířskými konstrukcemi (stříšky proti dešti). Potrubí s topnou vodou k ohříváči, ventil a čerpadlo budou chráněny před účinky mrazu samoregulačním topným kabelem ovládaným systémem MaR. Napájení z rozvaděče MaR. Vývod pro topný kabel bude přes proudový chránič.

Upozornění:

Nutno dodržet bezpečnostní odstup signálních a datových vodičů od rozvodů silových, a to ve vzdálenosti alespoň 15-20 cm nebo použít plechové kabelové kanály se stíněnými dělícími přepážkami.

Obzvláštní pozornost je potřeba věnovat správné instalaci kabelových vodičů frekvenčních měničů (stíněné kabely, kovové uzemněné žlaby, kovové husí krky apod.).

Dle ČSN je nutné veškerá instalovaná zařízení vodivě pospojit zelenožlutým vodičem o minimálním průřezu 6mm² (doporučuji realizaci koordinovat s dodavatelem VZT a ELE pro určení hranic dodávek, neboť i tyto profese mají některá zařízení vodivě pospojovat).

Upozornění:

Při zapojování a spouštění jednotlivých motorů a zařízení respektovat požadavky jejich výrobce a řídit se podle návodů dodaných k těmto zařízením.

Všeobecně

Během montáže musí být dodržovány bezpečnostní předpisy a používány příslušné ochranné pomůcky. Po ukončení montáže zajistí dodavatel výchozí revizi a zakreslení případných změn do této dokumentace. Dokumentaci musí uživatel archivovat až do zrušení zařízení.

Pro obsluhu, údržbu a opravy zařízení musí být určeny zodpovědné osoby s příslušnou kvalifikací. Nepovolným osobám musí být znemožněna manipulace se zařízením.

Revize el. zařízení

Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací podle ČSN 33 1500. Další revize provede provozovatel ve lhůtách dle normy a po každé opravě vyvolané poruchou či poškozením el. zařízení.

Závěr

Projektová dokumentace byla vypracována na základě jednání, požadavků a dostupných podkladů od jednotlivých profesí. Je vypracována ve stupni pro provedení stavby, nenahrazuje dílenskou a dodavatelskou dokumentaci.

Musí být použita pouze pro výše uvedenou akci. Projektant nezodpovídá za případné vady z použití této dokumentace k jiným účelům.

Všechna zařízení musí být dodána kompletní vč. veškerého potřebného příslušenství tak, aby po napojení na ostatní profese byla zcela funkční a provozuschopná.

Případné změny specifikovaných dílů za díly např. jiného výrobce lze provést pouze po předchozí důkladné kontrole technických parametrů a se souhlasem projektanta a investora.

Na případné nedostatky je dodavatel povinen včas upozornit!

Potenciálním dodavatelem musí být odborná firma, která má s podobnými pracemi zkušenosti a která se sama obeznámila se všemi okolnostmi této zakázky a zahrnula je do nabízené ceny.

Dodavatel je povinen přezkontrolovat výkaz výměr, opravit jednotlivé položky, případné chybějící výkony doplnit a ocenit tak, že součástí ceny budou veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku akce. Dodavatel ručí za to, že v nabízené ceně je navrženo veškeré potřebné zařízení a výkony a že všechny početní úkony jsou provedeny správně. Dodávka akce se předpokládá včetně kompletní montáže, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.

Součástí dodávky je zaregulování, vypracování uživatelských manuálů a zaškolení obsluhy.

Budoucí realizace tohoto projektu musí respektovat platné prováděcí normy a předpisy a musí být prováděna pouze odborně způsobilými pracovníky.

VYTÁPĚNÍ STAVEB

• ÚVOD

Tato část projektové dokumentace řeší zařízení pro vytápění stavby provizorní menzy. Jedná se o jednopodlažní, nepodsklepený objekt s plochou střechou. Jako podklad pro vypracování byla použita projektová dokumentace stavební části, požadavky investora, hlavního projektanta a podklady výrobců navrhovaných zařízení.

Nově použité materiály stavebních obvodových konstrukcí z hlediska tepelně technických vlastností odpovídají požadovaným hodnotám uvedeným v ČSN 730540-2 závazná ustanovení.

• TECHNICKÁ ČÁST

Výpočet tepelných ztrát byl proveden dle ČSN EN 12 831 – Tepelné soustavy v budovách – Výpočet tepelného výkonu pro venkovní výpočtovou teplotu -12 °C, klimatická oblast 1, průměrná teplota 5,1 °C a počet dnů 216 v otopném období. Stupeň těsnosti obvodového pláště 2,0. Stupeň zastínění „e“ je mírné – budova mimo hustě zastavěné území. Zátopový součinitel f_{RH} 0,0 – nepřerušované vytápění s plně automatickým provozem. Lineární tepelné vazby jsou stanoveny zjednodušenou metodou zadáním korigovaných součinitelů prostupu tepla. Výměna vzduchu v jednotlivých místnostech je uvažována v souladu s projektovou dokumentací vzduchotechniky.

Teploty ve vytápěných místnostech byly voleny v souladu ČSN EN 12 831. Tepelné odpory stavebních konstrukcí byly posuzovány dle ČSN 730540-2:2011 s přihlédnutím na použité materiály.

Tepelné ztráty objektu: ***21,534 kW***

Potřeba tepla pro vzduchotechniku: ***53,800 kW***

Příkon elektrického vytápění špičkový: ***41,4 kW***

Příkon elektrického vytápění soudobý: ***29,0 kW***

Spotřeba energie pro vytápění: ***31 142 kWh/rok 112,1 GJ/rok***

Uvedené hodnoty spotřeby energie na vytápění vycházejí z výpočtu tepelných ztrát objektu dle ČSN 06 0210. Jedná se o hodnoty orientační s informativní povahou. Spotřeba energie bezprostředně závisí na charakteru provozu objektu apod.

Spotřeba energie pro vzduchotechniku: ***77 805 kWh/rok 280,1 GJ/rok***

Uvedené hodnoty spotřeby energie na vytápění vycházejí z výpočtu tepelných ztrát objektu dle ČSN 06 0210. Jedná se o hodnoty orientační s informativní povahou. Spotřeba energie bezprostředně

závisí na charakteru provozu objektu apod.

• **SYSTÉM VYTÁPĚNÍ**

Systém vytápění v objektu byl navržen jako kombinovaný. Převažuje systém lokální se zdrojem v každé vytápěné místnosti elektrickým přímotopem. V prostoru místností 014 a 015 je zajištěn teplovodní, dvoutrubkový, protiproudý systém se zdrojem elektrokotlem a deskovými tělesy. Teplotní spád je navržen na 70 °C / 60 °C pro otopná tělesa.

Systém ohřevu topné vody pro vzduchotechniku je dvoutrubkový, teplovodní, protiproudý a zajištěn samostatným elektrokotlem. Teplotní spád je navržen na 70 °C / 50 °C pro vzduchotechniku.

• **ZDROJE TEPLA**

Jako zdroj tepla pro vytápění místností 014 a 015 slouží závěsný přímotopný elektrokotel o jmenovitém výkonu – 1-6 kW – modulace výkonu po 1.0kW. Kotel je konstruován jako nástěnný s ocelovou topnou komorou a elektrickými topnými tyčemi. Kotel je vybaven oběhovým čerpadlem o výtlačku max. 50 kPa, 7 litrovou expanzní nádobou a pojistnými ventilem otopné vody 3.0bar, systémem spínání kotle pomocí HDO.

Jako zdroj tepla pro vzduchotechniku slouží závěsný přímotopný elektrokotel o jmenovitém výkonu – 59.4 kW. Kotlové ocelové těleso tvoří základní část a je opatřeno tepelnou izolací, která snižuje tepelné ztráty. Do kotlového tělesa jsou vložena elektrická topná tělesa. Kotlové těleso je vloženo do nosného rámu. Opláštění kotle je zhotoveno z lakovaného ocelového plechu. Na ovládacím panelu jsou umístěny ovládací a signalizační prvky. Ovládací obvody jsou chráněny přístrojovou pojistkou. Čerpadlo zajišťuje optimální proudění vody v kotlovém tělese a v celé otopné soustavě. Kotlový termostat reguluje teplotu otopné vody kotle, bezpečnostní omezovač teploty chrání kotel před přehřátím. Teplotu vody na výstupu a tlak v soustavě měří teploměr s tlakoměrem. Tlakový spínač kotle kontroluje minimální tlak vody 0,8 bar v otopné soustavě. Podle výkonu kotle jsou použity topné tyče, které jsou spínány pomocí standardních stykačů. Základní výkon kotle lze nastavit pomocí přepínačů na ovládacím panelu kotle. Kotel je vybaven oběhovým čerpadlem a pojistnými ventilem otopné vody 2.5bar, systémem spínání kotle pomocí HDO.

• **REGULACE TOPNÉHO VÝKONU KOTLE PRO VYTÁPĚNÍ**

Kotel je opatřen postupným spínáním výkonových stupňů.

Základní provozní a havarijní stavy kotle jsou zajištěny kotlovou automatikou. Regulace topného výkonu vytápění je řízena pomocí venkovního čidla – ekvitermní regulace.

Místní regulace topného výkonu otopných těles je zajištěna termostatickými hlaviciemi s regulačním rozsahem 6 °C–28 °C a zajištěním proti zcizení pomocí bezpečnostního kroužku.

- **REGULACE TOPNÉHO VÝKONU KOTLE PRO VZDUCHOTECHNIKU**

Základní provozní a havarijní stavy kotle jsou zajištěny kotlovou automatikou. Regulace topného výkonu vytápění je řízena pomocí regulátoru 0–10 V s vazbou na systém měření a regulace.

- **ROZVODNÁ POTRUBÍ**

Potrubní rozvody topné vody budou provedeny potrubím z mědi spojované pájením měkkou pájkou. Rozvodná potrubí budou vedena v souladu s výkresovou dokumentací.

Odvzdušnění systému bude zajištěno odvzdušňovacími ventily v nejvyšších místech rozvodu. Vypouštění systému bude zajištěno v nejnižších místech rozvodu.

- **OTOPNÁ PLOCHA**

Otopnou plochu tvoří přímotopné elektrické konvektory. Přímotop je tvořen karosáží z ocelového plechu, čelní mřížkou, elektronickým termostatem (přesnost 0,1 °C) s pilotním vodičem a lamelovým topným tělesem. Povrchovou úpravou je bílý komaxit. Topidlo je určeno k pevné nástěnné instalaci (instalační rám je součástí výrobku) s připojením přívodního vodiče do instalační krabice. Konvektory jsou určeny pro trvalé vytápění jednotlivých místností.

Trubková koupelnová tělesa se zvětšenou výhřevnou plochou opatřená elektrickými přímotopnými vložkami.

Ocelová desková tělesa s pravým spodním připojením, zabudovaným vnitřním propojovacím rozvodem a ventilovou vložkou opatřenou termostatickou hlavicí. Připojení těles na topný systém bude pomocí armatury H šroubení s vypouštěním a svěrného šroubení.

Uložení topných těles bude na typových konzolách dodávaných s tělesy. Tělesa budou standardně osazena odvzdušňovacími armaturami.

- **TEPELNÁ IZOLACE**

Veškeré trubní rozvody topné vody vedené v konstrukcích podlah, drážkách stěn a nevytápěném prostoru budou proti ztrátám tepla izolovány trubní náplekovou izolací z pěněného polyethylenu tloušťky 20 mm a 25 mm.

Tloušťka tepelné izolace musí odpovídat požadavkům vyhlášky č.193 Ministerstva průmyslu a obchodu s přihlédnutím na optimalizační výpočet.

- **ZABEZPEČOVACÍ ZAŘÍZENÍ**

Zabezpečovací zařízení systému otopné soustavy bude provedeno dle ČSN 06 0830. Otopná soustava pro místnosti 014 a 015 je vybavena expanzní nádobou integrovanou v kotli o objemu 7 l. Soustava ohřevu topné vody pro vzduchotechniku je zabezpečena externí expanzní nádobou o objemu 25 l / 0.6MPa. Expanzní nádoby umožní změny objemu vody v soustavách vlivem objemové roztažnosti. Pojištění systému proti překročení nejvyššího dovoleného pracovního přetlaku bude zajištěno pojistnými ventily v kotlích.

- **UVEDENÍ DO PROVOZU**

Zařízení musí být před uvedením do provozu vyzkoušeno. Před vyzkoušením a uvedením do provozu musí být každé zařízení propláchnuto. Naplněno vodou podle ČSN 077401 nebo ČSN 383350. Vyčištění a propláchnutí soustavy je součástí montáže a o jeho provedení má být proveden zápis.

Před uvedením soustavy do provozu musí být provedeny zkoušky těsnosti, dilatační zkouška a zkouška provozní. Zkoušky těsnosti a provozní jsou součástí dodávky dodavatele otopné soustavy. Po provedení těchto zkoušek bude provedena topná zkouška. O provedení všech zkoušek musí být proveden zápis.

- **POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE**

Elektro - u kotlů bude proveden jištěný přívod el. energie. Připojení elektrického přímotopného vytápění.

Stavba – provedeny stavební připravenost pro osazení kotle, těles a montáž systému UT.

- **BEZPEČNOST PRÁCE**

Za provádění prací je odpovědná realizační firma. Tyto práce smějí provádět jen pracovníci řádně poučení a musí nad nimi být zajištěn odborný dozor stavebním technikem. Požadavky na bezpečnost práce na pracovišti včetně dalších náležitostí a souvislostí upravuje zákon 309/2006 Sb. včetně prováděcích předpisů. Při provádění veškerých prací, spojených s výstavbou instalací je nutné dodržovat dále požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi, specifikované v Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

VYUŽITÍ OBJEKTU

Objekt bude sloužit jako provizorní menza pro UK.

Objekt má 1 nadzemní podlaží, není podsklepený a nemá půdní prostor, konstrukční systém objektu je **nehořlavý**.

Požární výška objektu je **0 m**.

ROZDĚLENÍ STAVBY DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

Objekt je posuzován zejména v souladu s ČSN 73 0802, ČSN 730833, ČSN 730810 a vyhlášky č. 23/2008 Sb., ve znění vyhlášky o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb. a další navazujících předpisů.

Nehořlavý konstrukční systém, požární výška **0 m**. Objekt má 1 NP.

N 01.1 - objekt menzy

ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A POŽÁRNÍCH UZÁVĚRŮ Z HLEDISKA JEJICH POŽÁRNÍ ODOLNOSTI

Požární odolnost konstrukcí stanovena dle publikace „Hodnoty požární odolnost stavebních konstrukcí podle Eurokódů, Roman Zoufal a kolektiv, Pavus 2009“, resp. dle skutečných hodnot stanovených zkouškou, dle technických údajů výrobce /technický list/.

Svislé nosné konstrukce

- ocelové nosné konstrukce, panel s izolací s minerální vatou, **tl. 140 mm, REI/W 15 DP1 – bude doloženo certifikátem od výrobce**
doloženo certifikátem od výrobce
- **ocelové sloupky uvnitř objektu, R 15** - bude doloženo certifikátem od výrobce

Vodorovné nosné konstrukce

- ocelové nosné konstrukce, panel s izolací s minerální vatou, **tl. 100 mm, REI 15 DP1 – bude**

PÚ č.	SPB	Druh konstrukce	Požadavek	Skutečnost
N 01.1	I	Obvodové stěny	REW 15 – posl. NP	REW 15 DP1
		Požární uzávěry otvorů	EW 15 DP3 – C	Nenachází se
		Nosná konstrukce střechy	R 15	REI 15 DP1
		Střešní plášť	X	EI 15 DP1
		Nosné konstrukce uvnitř PÚ	R15	R 15

Požadavky pro realizaci prostupů požárně dělícími konstrukcemi dle ČSN 730810:2016

Prostupy požárně dělícími konstrukce nebudou provedeny-jedná se o jeden požární úsek.

ZHODNOCENÍ MOŽNOSTI PROVEDENÍ POŽÁRNÍHO ZÁSAHU, EVAKUACE OSOB, ZVÍŘAT A MAJETKU A STANOVENÍ DRUHŮ A POČTU ÚNIKOVÝCH CEST, JEJICH KAPACITY, PROVEDENÍ A VYBAVENÍ

Evakuační cesty

Posouzení obsazenosti objektu osobami dle ČSN 730818. V objektu se předpokládá následující počet osob dle ČSN 730818.

Počet osob v objektu dle ČSN 730818:

- - m.č. 012 135 osob
- - m.č. 014 13 osob
- - m.č. 015 13 osob
- - m.č. 018 1 osoba
- - m.č. 035 1 osoba

Osob v objektu celkem: 163 osob

N 01.1

Evakuace je vedena po nechráněných únikových cestách vedoucích na volné prostranství. Maximální délka únikové pro součinitel $a = 0,94$ a více směrů úniku je 42 m. Skutečná vzdálenost je max. 18 m. Zčásti požárního úseku vede pouze jedna úniková cesta - max. možná délka je 27,5 m. Skutečná vzdálenost úniku je i pro jeden směr max. 18 m.

... **vyhovuje**

Z objektu vedou dva směry úniku-hlavním vstupem a vstupem pro zásobování.

Hlavní vstupem bude evakuováno: 108 osob

Vstupem pro zásobování bude evakuováno: 55 osob

Šířka únikové cesty-hlavní vstup:

$u = E / K \cdot s$

$u = 108 / 60.1$

$u = 1,7$ únikového pruhu = 2 únikové pruhy = 1100 mm

Skutečná šířka únikové cesty a dveří na únikové cestě je min. $1 \times 2000 \text{ mm} = 3,5$ únikového pruhu.

... **vyhovuje**

Šířka únikové cesty-vstup zásobování:

$u = E / K \cdot s$

$u = 55 / 60.1$

$u = 1,0$ únikový pruh

Skutečná šířka únikové cesty a dveří na únikové cestě je min. $1 \times 1000 \text{ mm} = 1,5$ únikového pruhu.

... **vyhovuje**

OSVĚTLENÍ ÚNIKOVÝCH CEST

Únikové cesty musí mít elektrické osvětlení.

DVEŘE NA ÚNIKOVÉ CESTĚ

Dveře, jimiž prochází úniková cesta, musí umožňovat snadný a rychlý průchod, zabraňovat zachycení oděvu apod. a svým zajištěním nesmí bránit evakuaci unikajících osob ani zásahu požárních jednotek. Dveře na únikových cestách **nebudou** opatřené speciálními bezpečnostními zámky ani, kódovými kartami.

Dveře na únikových cestách, které jsou při běžném provozu zajištěny proti vstupu nepovolaných osob, musejí být při evakuaci osob otevíratelné a průchodné.

Dveře se musí otevírat ve směru úniku, s výjimkou dveří z místnosti nebo funkčně ucelené skupiny místností, u kterých úniková cesta začíná, dveří do bytu a s výjimkou východových dveří na volné prostranství.

Dveře na únikových cestách nesmí mít prahy, s výjimkou dveří z místnosti nebo funkčně ucelené skupiny místností, u kterých úniková cesta začíná. Dveře v chráněných únikových cestách nesmí mít prahy.

Podlaha na obou stranách dveří, jimiž prochází úniková cesta, musí být do vzdálenosti šířky dveřního křídla na stejné výškové úrovni, s výjimkou dveří na volné prostranství, plochou střechní, terasu, balkón, lodžii apod., za nimiž může být podlaha snížena až o 200 mm.

Dveře na únikových cestách budou mechanické, v případě provozu v objektu budou na únikových cestách odemčené --- tedy otevíratelné a průchodné (uzamčené dveře musí být vybaveny panikovým zámekem, umožňujícím otevřít dveře bez klíčů apod. např. panikovou klikou).

Dveře na únikových cestách budou mít mechanické otevírání, v případě provozu v objektu budou dveře na únikových cestách odemčené-tedy otevíratelné a průchodné.

Dveře vedoucí na volné prostranství budou opatřeny panikovým kováním nebo panikovým zámekem.

STANOVENÍ ODSUPOVÝCH, POPŘÍPADĚ BEZPEČNOSTNÍCH VZDÁLENOSTÍ A VYMEZENÍ POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉHO PROSTORU, ZHODNOCENÍ ODSUPOVÝCH, POŘÍPADĚ BEZPEČNOSTNÍCH VZDÁLENOSTÍ VE VZTAHU K OKOLNÍ ZÁSTAVBĚ, SOUSEDNÍM POZEMKŮM A VOLNÝM SKLADŮM

Odstupová vzdálenost je posuzována od požárně otevřených ploch objektu.

Odstupové vzdálenosti stanovené pro nehořlavý konstrukční systém a podle hustoty tepelného toku.

N 01.1 - $p_{vyp} = 50,33 \text{ kg.m}^{-2}$

$l = 0,9 \text{ m}$ $h = 1,2 \text{ m}$ $po = 100 \%$ $d = 1,3 \text{ m}$, boční odstup 0,8 m

$l = 22,0 \text{ m}$ $h = 2,0 \text{ m}$ $po = 40 \%$ $d = 2,3 \text{ m}$, boční odstup 1,0 m

$l = 2,0 \text{ m}$ $h = 2,0 \text{ m}$ $po = 100 \%$ $d = 2,6 \text{ m}$, boční odstup 1,5 m

$l = 0,9 \text{ m}$ $h = 1,2 \text{ m}$ $po = 100 \%$ $d = 1,3 \text{ m}$, boční odstup 0,8 m

$l = 19,6 \text{ m}$ $h = 1,2 \text{ m}$ $po = 100 \%$ $d = 2,33 \text{ m}$, boční odstup 1,13 m

Požárně nebezpečný prostor nezasahuje na sousední pozemky a objekty a neleží v požárně nebezpečném prostoru sousedních objektů.

URČENÍ ZPŮSOBU ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNÍ VODOU VČETNĚ ROZMÍSTĚNÍ VNITŘNÍCH A VNĚJŠÍCH ODBĚRNÍCH MÍST, POPŘÍPADĚ ZPŮSOBU ZABEZPEČENÍ JINÝCH HASEBNÍCH PROSTŘEDKŮ U STAVEB, KDE NELZE POUŽÍT VODU JAKO HASEBNÍ LÁTKU

Vnější odběrní místa

Ve vzdálenosti 100 m od objektu se nachází stávající požární hydrant podzemní osazený na DN 100 s požadovaným průtokem min. 6 l/s. Vyhovuje ČSN 730873 tab. 1 a 2.

Vnitřní odběrní místa

Vnitřní odběrní místa nejsou požadována, pokud součin $p \times c$ nepřesahuje limitní hodnotu 9000.

N 01.1 $p \times S = 18016,89$

VYMEZENÍ ZÁSAHOVÝCH CEST A JEJICH TECHNICKÉHO VYBAVENÍ, OPATŘENÍ K ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI OSOB, KTERÉ PROVÁDĚJÍ HAŠENÍ POŽÁRU A ZÁCHRANNÉ PRÁCE, ZHODNOCENÍ PŘÍJEZDOVÝCH KOMUNIKACÍ, POPŘÍPADĚ NÁSTUPNÍCH PLOCH PRO POŽÁRNÍ TECHNIKU

Přístupové komunikace

Návrh přístupových komunikací je řešen dle ČSN 730802 a vyhl.č.23/2008 Sb. K objektu vede zpevněná dvoupruhová přístupová komunikace, její šířka je min. 3,5 m. Vzdálenost mezi vstupem do objektu a příjezdovou komunikací vyhovuje požadavkům čl.12.2.1b) ČSN 730802 – vzdálenost je do 20 m. S přístupem průjezdem s požární technikou se neuvažuje. Požární technika bude odstavena v ulici. Vyhovuje.

Otáčení požární techniky je možné v okolí objektu, v přilehlých komunikacích.

Nástupní plochy

Nástupní plochy se nemusí zřídit:

- a) u objektů vybavených vnitřními zásahovými cestami,
- b) u objektů s výškou h do 12 m, i když nejsou vybaveny vnitřními zásahovými cestami,
- c) u objektů, jejichž všechny požární úseky jsou bez požárního rizika,
- d) u objektů jmenovitě uvedených v normách platných pro požární bezpečnost jednotlivých

objektů,

e) u objektů o výšce h větší než 12 m, pokud mají ve všech požárních úsecích s požárním rizikem instalované stabilní hasicí zařízení SHZ, případně doplňkové stabilní hasicí zařízení DHZ.

Nástupní plocha není zřízena.

Vnitřní zásahové cesty

Vnitřní zásahové cesty musí být zřízeny v objektech, kde:

- a) se předpokládá vedení protipožárního zásahu ve výšce $h > 22,5$ m; nebo
 - b) nelze účinně vést protipožární zásah z vnější strany objektu (např. objekty nemají v obvodových stěnách otvory vhodné pro vedení protipožárního zásahu); nebo
 - c) jsou požární úseky o půdorysné ploše větší než 200 m² se součinitelem $a > 1,2$ a kde vedení protipožárního zásahu nelze účinně zajistit ze dvou vnějších stran objektu
- Zásah je možné vést z vnějšku objektu, rovněž objekt není vyšší než 22,5 m. Součinitel a požárních úseků není větší než 1,2. Požární zásah lze vést vnějškem objektu. Vnitřní zásahové cesty nejsou zřízeny.

Vnější zásahové cesty

Požární žebřík musí mít vícepodlažní objekty o půdorysné ploše větší než 100 m² a o výšce větší než 9 m. Jednopodlažní objekty o ploše větší než 200 m².

Vnější zásahové cesty nejsou zřízeny, střecha objektu není pochozí.

SHZ

SHZ není požadováno, limitní plochy požárního úseku nejsou překročeny.

Automatické protivýbuchové zařízení:

Není požadováno.

ZOTK:

Samočinným odvětracím zařízením musí být vybaveny požární úseky s požárním rizikem, ve kterých je omezen přirozený odvod zplodin hoření a kouře, a:

- a) kde požární úseky jsou,
 - 1. v prvním podzemním nebo nadzemních podlažích s výškovou polohou $h_{p} \leq 45$ m, v nichž je více než 150 osob,
 - 2. ve druhém a dalším nadzemním podlaží nebo v nadzemních podlažích s výškovou polohou $h_{p} > 45$ m, v nichž je více než 100 osob.

Vyhodnocení:

Zařízení pro odvod tepla a kouření není požadováno, v požárním úseku není překročen limitní počet osob.

EPS:

- Elektrická požární signalizace není požadována dle čl. 6.6. 9 ČSN 730802, nejedná se o objekt s požární výškou větší než 22,5 m, resp. 45 m.
- Nejedná se o objekt vyšší než 22,5 m.

PŘI REALIZACI STAVBY JE NUTNÉ DODRŽET OPATŘENÍ A NÁVRHY ŘEŠENÍ UVEDENY V TEXTU POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ, PŘEDEVŠÍM

- 1) Umístit bezpečnostní tabulky.
- 2) Vybavit prostor přenosnými hasicími přístroji a vnitřním odběrním místem.
- 3) Označit směry úniku a únikové východy fotoluminiscenčními značkami.
- 4) Provést požárně dělící konstrukce-obvodové stěny s požární odolností REW 15, střecha REI 15, vnitřní nosné konstrukce R 15.
- 5) Dveře vedoucí na volné prostranství budou vybaveny panikovým kováním dle schématu PBS.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Návrh konstrukcí vychází z výrobního programu jednotlivých dodavatelů buňkového systému.

V projektové dokumentaci jsou navrženy skladby konstrukcí pouze orientační, tak aby byly splněny minimální požadavky z hlediska tepelně-technického posouzení. Přesné tloušťky panelů a jednotlivé skladby budou vybrány na základně vybraného dodavatele buněk na základě dodržení technických parametrů vycházející z projektové dokumentace.

Tepelné ztráty

Výpočet tepelných ztrát byl proveden dle ČSN EN 12 831 zjednodušenou metodou pro uvedené provozní podmínky. Výměna vzduchu v jednotlivých místnostech objektu menzy je uvažována v souladu s příslušnou legislativou a hygienickými předpisy.

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

Stavebním řešením a technologickým zařízením bude na všech pracovištích zajištěno bezpečné a z hygienického hlediska nezávadné prostředí. Pokud bude užíváno zařízení, které bude dovezeno ze zahraničí, bude mít atest pro provoz v ČR dle zákona č.22/1997 Sb., v platném znění. Všechna navržená zařízení budou odpovídat českým bezpečnostním a hygienickým předpisům.

Ochranné pracovní pomůcky:

Druh a množství je určeno dle NV č.495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků. Dále je též důležité dodržovat NV č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Bezpečnost práce a ochrana zdraví:

Bezpečnost práce a ochrana zdraví pracujících i bezpečnost technologických zařízení musí být zajištěna příslušnými technicko-organizačními opatřeními a dodržováním příslušných norem a předpisů. Práci na el. zařízení smí provádět jen pracovníci s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací podle vyhl.č.50/1978 Sb. ČÚBP a ČSN 34 3100. Práce musí být provedeny v souladu s požadavky nařízení vlády 591/2006Sb. ČÚBP a technických norem.

Požadavky hygienických předpisů na stavbu:

Při stavbě musí být dodrženy požadavky příslušných hygienických předpisů, zejména v otázkách hluchosti, prašnosti, narušení stávající zeleně, obtěžování okolí dle NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, znečišťování komunikací apod.

Bezpečnost práce při provádění stavby:

Podle stavebního zákona v platném znění patří, podle §46a, vedení stavby do vybraných činností ve výstavbě. Realizaci musí provádět osoby autorizované podle zákona 360/1992 Sb., které zaručují nejen odborné vedení stavby, ale také bezpečnost při činnostech spojených s prováděním díla. Vlastní provádění stavby bude ošetřeno smluvními vztahy přihlédnutím k nařízení vlády 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění.

Účastníci stavebních prací jsou povinni dodržovat ustanovení právních předpisů, vztahujících se k zajištění bezpečnosti práce.

Při souběhu stavebních prací dvou a více dodavatelů musí být před zahájením stavební činnosti druhého a dalších dodavatelů stanovena koordinace stavební činnosti zajištění bezpečnosti práce a požární ochrany. Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání a převzetí staveniště,

pokud nejsou jinak smluvně řešeny. Je důležité všechny pracovníky, kteří se vyskytují na staveništi seznámit s plánem BOZP, příslušnými technologickými postupy a riziky, souvisejících s jejich stavební činností.

Vliv stavby na životní prostředí: Při stavbě musí být dodrženy požadavky příslušných hygienických předpisů, zejména v otázkách hluchosti, prašnosti, narušení stávající zeleně, obtěžování okolí, znečišťování komunikací apod. Stavba nebude mít po realizaci zásadní negativní vliv na životní prostředí. Stavbou dotčené pozemky a prostory budou uvedeny do původního stavu. Stavební technika bude kontrolována s ohledem na případný únik ropných látek a produktů. Pokud nelze s ohledem na rozsah a charakteristiku stavby zabránit znečištění komunikací, budou tyto mechanicky, případně manuálně, průběžně čistěny.

Odpadní vody: Budou svedeny do vhodné kanalizace. V oblasti se vyskytuje jednotná splašková kanalizace. Srážkové vody ze střechy a zpevněných ploch budou likvidovány svodem na přilehlé zahradě v místě stavby.

Odpady během výstavby: Po dobu výstavby se předpokládá vznik větších objemů odpadu, převážně v kategorii O. Odpady budou vznikat nárazově s nároky především na kapacitu skladování.

Dále se bude jednat o běžný odpad z výstavby objektů – odpadní papír, dřevo, železo a směsný stavební odpad.

Odpady charakteru N budou v období výstavby vznikat pouze v malých množstvích. Bude se jednat zejména o odpad z nanášení nátěrových hmot a obaly od nich, zbytky kabelů apod. Popis nacházení s odpady během výstavby je detailně popsáno v samostatné kapitole části E.ZOV.

Odpady během provozu: Řešení systému nakládání s odpady vychází z následujících zákonů a vyhlášek:

- Zákon č.185/2001 Sb o odpadech
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č.381, kterou se vydává Katalog odpadů

Dle uvedených zákonů a vyhlášek je původce odpadů povinen:

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v katalogu odpadů
- kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů
- shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií
- zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí
- vést evidenci odpadů

Místo vzniku odpadů: Bude se jednat o komunální a separovaný odpad získaný odděleným sběrem do nádob v místě vzniku.

Třídění odpadů: V souladu se zákonem o odpadech č.185/2001Sb a v rozsahu vyhlášky č.381 předpokládáme v objektu třídění odpadů přímo u zdroje (bez ohledu na ekonomickou efektivnost).

V rámci celého provozu objektu je předpoklad třídění odpadů na následující složky:

- Papír
- Plasty

- Sklo
- Směsný odpad
- Organický odpad
- Biologický odpad

B.2.11 Zásahy ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Dle mapy radonové mapy České republiky je stanoven převažující radonový indexu stupně 2 – střední. Pro potřeby dokumentace pro vydání stavebního povolení bude proveden podrobný radonový průzkum pozemku stavby. Prostor mezi sendvičovým podlahovým panelem a srovnanou rovinou ze šterku bude odvětrán. Objekt není pevně spojen se zemí základovými konstrukcemi.



Obrázek 32 – mapa radonového indexu

b) ochrana před bludnými proudy

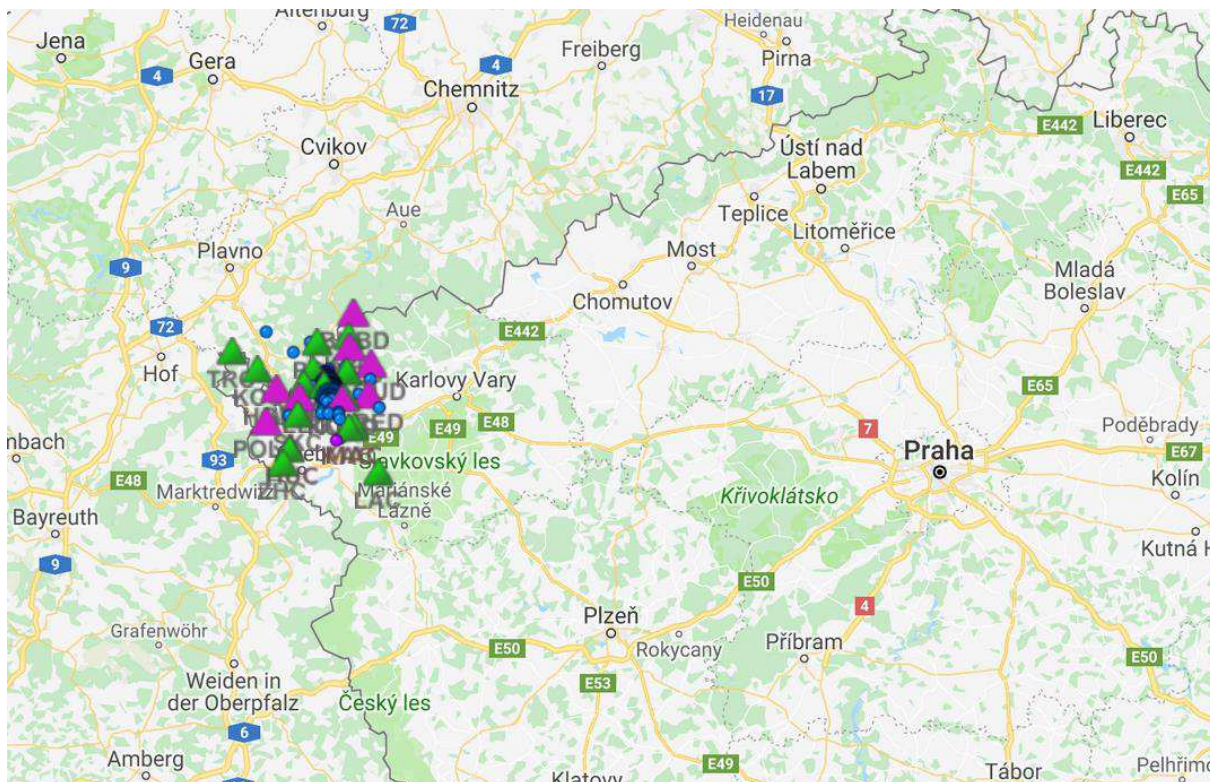
Ochrana před bludnými proudy bude provedena pasivně, a to použitými stavebními materiály. Kovové prvky budou opatřeny předepsanými nátěry nebo povrchové úpravy (žárový pozink). Stavba bude napojena na rozvodnou síť NN-elektro, bude provedeno uzemnění jednotlivých vodivých prvků.

Dle čl. 5.2.2: Z hlediska ochrany proti účinkům bludných proudů je považováno za vyhovující krytí výztuže na vnějším povrchu se stykem se zeminou min. 50 mm.

Dle čl. 5.2.3: Při aplikaci sekundární ochrany lze snížit požadavek na zvýšené krytí výztuže na 40 mm.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Stavba se vyskytuje v oblasti bez seizmických účinků dle ČSN EN 1998-1.



Obrázek 33 – mapa seizmicky aktivních míst v ČR

d) ochrana před hlukem

Navrhovaný objekt menzy bude chráněn před hlukem obálkou budovy. Nebude docházet k nadměrnému šíření hluku na okolní stavby.

Ochrana dílčích místností před hlukem bude řešena vhodnou skladbou konstrukcí, zvukovou izolací zdrojů hluku a stavebním řešením. Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ČSN ISO 717-1 Akustika. Hodnocení zvukově izolačních vlastností staveb a stavebních konstrukcí. Část 1: Vzduchová neprůzvučnost staveb a vnitřních konstrukcí. ČSN 73 0532 Akustika. Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků. Stavební řešení bude provedeno tak, aby byly splněny hygienické limity hluku stanovených v chráněném venkovním a vnitřním prostoru stavby dle platných legislativních požadavků, NV č.272/2011Sb.

e) protipovodňová opatření

Pozemky stavby leží mimo záplavové území Q100 viz bod B.1.g, proto protipovodňové opatření není stanoveno. Objekt menzy svým umístěním na pozemku $\pm 0,000 = 196,85$ m n.m. je cca o 11 m výš než ustálená hladina Vltavy.

f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

Povodně:

Zájmové území je umístěno na pozemcích, na kterých se nevyskytuje poddolování případně trasa metra. Tubus metra je od místa stavby vzdálen 530 m. Výskyt metanu na pozemku se nepředpokládá.

Sesuvy půdy:

Navrhovaný objekt je navržen v oblasti, kde se nepředpokládá sesuv půdy.

Poddolování:

Navrhovaný objekt je navržen v oblasti, kde není provozována důlní činnost, ani se zde nevyskytuje území poddolované z dřívější utlumené důlní činnosti.

Seizmicita:

Stavba se vyskytuje v oblasti bez seizmických účinků dle ČSN EN 1998-1.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Objekt provizorní menzy bude napojen na tyto sítě technické infrastruktury:

VODOVOD

Nový stav

Dočasný areálový rozvod vody (PE100 RC SDR11 Ø50x4,6 mm / PN16 – DN40) o celkové délce cca 34,60m, bude využíván pro zásobování provizorní menzy pitnou vodou a bude napojen na vnitřní rozvod vody z jihozápadní části provizorní menzy.

Potrubí bude napojeno na stávající vodovodní přípojku (Litina-DN80), za vodoměrnou šachtou, pomocí:

- Litinové speciální příruby DN80 např. „systém 2000“ č. 0400
- PE redukce Ø90-50
- PE elektrospojky Ø50

Součástí vodoměrné šachty je i vodoměrná sestava. N a stavbě bude nutné prověřit kapacitní průtok stávajícího vodoměru, který by měl být min. $Q_n=10,0 \text{ m}^3/\text{hod.}$ V případě, že stávající vodoměr nebude mít potřebný kapacitní průtok, bude nahrazen.

Veškeré trasy, materiály a dimenze navržených potrubí jsou patrné z výkresové části projektové dokumentace.

KANALIZACE (DEŠŤOVÁ A SPLAŠKOVÁ)

1) JEDNOTNÁ KANALIZACE – DOČASNÁ

Jedná se o nově navrženou dočasnou areálovou splaškovou kanalizaci, která je navržena za účelem odvedení splaškových vod z nově navržené provizorní menzy (I. Etapa) a zařízení staveniště (II. Etapa – není předmětem této projektové dokumentace), které je tvořeno staveništními buňkami.

Část stoky bude využita pro odvod zachycených dešťových vod z přilehlé zpevněné plochy (cca 98,00m² – odtok 1,0l/s), a to pomocí liniového odvodňovacího žlabu Ž1.

Areálová splašková kanalizace se skládá ze stok „C“, „C-1“ a „C-1-1“.

Stoka „C“ o celkové délce cca 49,80m – je tvořena novou betonovou revizní šachtou Š3 (Ø1000mm) a PVC revizními šachtami R0(Ø400mm) a R1(Ø425mm). Stoka je vedena podél jižní strany objektu menzy, kde dochází k jejímu napojení na stávající kanalizační přípojku z KAMENINY DN250, pomocí dodatečně osazené šachty Š3. Stoka bude provedena z potrubí PVC-KG-DN200-SN4/8.

Na zmíněnou stoku budou z objektu menzy napojena svodná potrubí splaškové kanalizace č. 1 a č. 2 – provedena z potrubí PVC-KG-DN125-SN4.

Navržené potrubí: PVC-KG-DN200-SN4/8-49,80m

Stoka „C-1“ o celkové délce cca 52,00m – je vedena na východní straně objektu provizorní menzy. V I. Etapě výstavby bude provedena stoka o celkové délce cca 22,00m, která bude ukončena

v PVC revizní šachtě R2(Ø425mm), její dno s přítokem vpravo bude opatřeno zátkou – a to ze severní strany (místa kde bude zřízeno zařízení staveniště – II. Etapa). V II. Etapě dojde k položení zbývající části stoky v délce cca 30,00m – není předmětem této projektové dokumentace.

Napojení stoky „C-1“ na hlavní stoku „C“ bude zajištěno pomocí odbočky KGEA 200/200/45°. Stoka bude provedena z potrubí PVC-KG-DN200-SN4.

Navržené potrubí: PVC-KG-DN200-SN4-22,00m

Stoka „C-1-1“ o celkové délce cca 8,20m – je tvořena PVC revizními šachtami R2,4(Ø425mm) a odlučovačem tuku OT1(Ø1800mm), stoka je umístěna na severní straně objektu provizorní menzy. Stoka bude provedena z potrubí PVC-KG-DN125-SN4. V revizní šachtě R4 dojde k napojení svodného potrubí kanalizace č. 3 (PVC-KG-DN125-SN4) ze zmíněného objektu. Stoka bude napojena na novou areálovou stoku „C-1“ ve dně revizní šachty R2.

Navržené potrubí: PVC-KG-DN125-SN4-8,20m

Navržená areálová splašková kanalizace bude opatřena ochranou proti zpětnému vzduť vody v jednotné veřejné kanalizaci (VP600/1100). Zmíněnou ochranu bude tvořit nová PVC šachta R0 s integrovanou zpětnou klapkou DN200.

Betonová revizní šachta Š3(Ø1000 mm) - bude provedena jako typový objekt z prefabrikovaných betonových dílů, tloušťka stěny skruží 120 mm se zabudovanými stupadly s polyetylénovým povlakem. Šachta bude opatřena litinovým poklopem D400 (s panty) bez odvětrání, tak aby byl poklop osazen do nivelety okolní plochy.

PVC revizní šachty R0 (Ø400 mm) a R1-4 (Ø425 mm) – včetně průtočného dna, dna s přítokem vpravo či vlevo nebo dna s přítokem vpravo i vlevo pro napojení potrubí KG. Tělo šachet bude provedeno korugovanými šachtovými troubami bez hrdla Ø400 a Ø425 mm, které budou na potřebnou délku upraveny přímo na stavbě při montáži. Šachty umístěny do zpevněných ploch, které by mohly být pojížděné vozidly, budou opatřeny litinovými poklopy D400 osazenými na teleskopický adaptér. Poklopy budou uloženy do nivelety zpevněné plochy (nebudou vyčnívat nad terénem). Šachty umístěné do travnaté plochy budou opatřeny litinovými či plastovými poklopy A15 přímo na šachtové roury a osazen tak, aby vyčnívaly cca 100 mm nad okolním terénem. V případě umístění šachty do chodníku, budou šachty opatřeny betonovým chodníkovým poklopem B125, který bude umístěn do jeho nivelety.

Liniový odvodňovací žlab Ž1 – o celkové délce cca 11,00 m, bude umístěn ve zpevněné pochozí ploše o výměře cca 98,00m² (zámková dlažba). Samotný žlab je proveden z nenasyčeného polyesteru vyztuženého skelnými vlákny. Žlab bude opatřen litinovým můstkovým roštem pro zatížení B125 – možný výskyt osobních automobilů.

Návrh liniových odvodňovacích žlabů byl proveden firmou MEA Water Management s.r.o. pro jejich výrobní sortiment – použití sortimentu je pouze doporučeno. V případě, že bude požadavek na provedení liniového žlabu jiného výrobce, bude muset být zpracován jejich nový výpočet dimenze.

Odlučovač tuku (OT1) - o vnitřním průměru 1800 mm slouží k odlučování zachycených olejů a tuků, které budou odtékat z provizorní menzy.

Jedná se o válcovou dvouplášťovou nádrž plastovou (PE, PP) nádrž, konstruovanou podle zásad ČSN EN 12573 a předpisů DVS, meziprostor mezi vnějším a vnitřním pláštěm vč. stropu nádrže je vystrojen armovací výztuží V 10425 Ø10-20, KARI síť KZ 05 (prof.8/8-150/150), vstupní manipulační otvor Ø980 mm připraven na osazení kanalizačními betonovými skružemi. OT1 se osadí do výkopu na rovnou betonovou podkladní desku. Betonová směs pro vybetonování prostoru mezi pláště C30/40. Betonáž po vrstvách. Po vyztužení betonu je nádrž samonosná s vlastnostmi ŽB nádrže, do pojížděných

ploch. Výrobce např: ASIO NEW, spol. s.r.o.

Parametry (ORL-1):	- např. AS FAKU 5 EO/PB
	- velikost 5NS
	- hmotnost 390 kg
	- vnější $\varnothing 2130$ mm

Veškeré trasy, materiály a dimenze navržených potrubí jsou patrné z výkresové části projektové dokumentace.

2) DEŠŤOVÁ KANALIZACE-DOČASNÁ

Vzhledem k tomu, že navrhovaný objekt menzy bude proveden z plechových kontejnerových buněk. Zachycené dešťové vody budou volně stékat mezi jednotlivými spoji kontejnerů do štěrkového lože pod objekt, kde dojde k postupné infiltraci vody do půdy. Pod štěrkovým ložem se budou nacházet drenážní potrubí, která zachytí přebytečnou vodu. Následně drenážní potrubí budou napojeny na dešťovou stoku „B“, která odvede vodu do dešťové nádrže (DN), kde dojde k postupnému odpaření či zasáknutí vody.

Návrh drenážního potrubí pod objektem menzy je řešen v části projektové dokumentace D.1.4a.

Stoka „B“ o celkové délce cca 11,00 m – je umístěna na západní straně objektu provizorní menzy a bude provedena z drenážního celoperforovaného potrubí PE-HD-DN150-SN8. Stoka bude ukončena v nově navržené dešťové nádrži (DN). Konec potrubí (výpust) a její okolí bude opatřeno záhozem z lomového kamene.

Navržené potrubí: PE-HD-DN150-SN8-11,00m

Dešťová nádrž (DN) - bude zhotovena z důvodu akumulace zachycené dešťové vody, která bude následně odpařována a zasakována do půdy. Do nádrže bude voda přivedena stokou „B“, která je tvořena celoperforovaným drenážním potrubím PE-HD-DN150-SN8 o celkové délce cca 11,00m. Konec potrubí (výpust) a jeho okolí bude opatřeno záhozem z lomového kamene tl. 0,15m-0,20m. Svahy samotné zdrže budou zatravněny a provedeny ve sklonu 1:1.

PLYNOVOD

Základní technická data odběrního místa

Plynovodní přípojka—stávající

Profil přípojky	- stávající dnD50 100kPa
Zakončení přípojky	- stávající HUP
Medium	- zemní plyn, spalné teplo 37,82 MJ/m ³ , 34,08MJ/m ³

Plynovodní přípojka—nová

Profil přípojky	- nová dnD50
Zakončení přípojky	- přemístěný HUP
Medium	- zemní plyn, spalné teplo 37,82 MJ/m ³ , 34,08MJ/m ³

Popis stavby

Přípojka pro objekt bude provedena pomocí spojky na původní přípojce. Přípojka v délce cca 30 m bude ukončena v pilíři přechodem PE 100 DN 50/40 a uzavěrem, kohoutem kulovým DN32, ve kterém bude umístěn fakturační plynoměr.

STL přípojka pro objekt bude ukončena v typovém pilíři schválených plynárenským podnikem. Původní přípojka bude demontována a potrubí zaslepeno pod zemí.

Napojení na stávající infrastrukturu:

Navržený STL plynovod bude napojen na místní plynovodní distribuční síť STL PE100 dn50 – 100 kPa. Napojení bude provedeno v dlážděné komunikaci spojením na původní přípojce. Připojení bude provedeno za provozu.

ELEKTRICKÁ ENERGIE NN

Vzhledem k výstavbě nového objektu je nutno přeložit 2ks kabelu AYKY 3x240+120. Návrh řešení spočívá v přerušení dvou kusu kabelu, vytvoření nové kabelové trasy, položení nových kabelů, naspojování, ukončení v celoplastovém pilíři SR502/PP22/P, uzemnění kabelové skříně pomocí zemního pásu FeZn 30x4 v délce cca 50 m, zához o obnova povrchu kabelové trasy a uvedení do provozu.

SLABOPROUDÉ ROZVODY (VEŘEJNÉ A UNIVERZITNÍ SÍTĚ)

1) DATOVÁ SÍŤ, WIFI

Kabelová síť, trasy

propojení do stávající datové univerzitní sítě

Pro propojení uplinku bude využit nový datový kabel typu UTP4x2x0,5 PE cat.5e, který bude veden mezi datovým rozvaděčem a anténním stožárkem na střeše objektu. Umístění tohoto stožárku není předmětem této dokumentace.

kabelová datová síť v budově menzy

Od patch panelu nově instalovaného datového rozvaděče budou vedeny samostatné metalické datové kabely typu UTP4x2x0,5 LSZH cat.5e k jednotlivým zásuvkám – viz situace.

Datové zásuvky metalické kabeláže budou vedeny do m.č.018 – kancelář (2xUTP), m.č.035 – kancelář (2xUTP). V m.č.012 – jídelna budou nově umístěny zásuvky (1xUTP) metalické datové sítě v místě poklady a čtečky čipů stravovacího systému pro jejich připojení do datové sítě

2) POPLACHOVÝ ZABEZPEČOVACÍ A TÍSNÝ SYSTÉM-PZTS

kabelové rozvody

Sběrnice bude provedena kabelem SUPERBUS AB01. Připojení detektorů bude provedeno pomocí kabelů FI-H06. Kabely budou uloženy v samostatných elektroinstalačních lištách umístěných na stěně, resp. stropě.

napájení, záloha

ústředna-z transformátoru 16-36 V AC,40VA, umístěným ve skříni ústředny. Zálohována bude akumulátorem 18Ah pro 12 h nepřetržitý provoz.

Veškerá místa napojení na síť technické infrastruktury budou v přilehlém veřejném chodníku podél ulice Albertov a jsou patrné z přiložené situace.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Připojovací rozměry a výkonové kapacity jednotlivých médií budou stanoveny a konzultovány s příslušnými vlastníky a správci inženýrských sítí

Popis jednotlivých přípojek

VODOVOD

Napojení na stávající přípojku PE100-RC-SDR11 Ø50x4,6 mm/PN16-DN40-34,60 m

Prodloužení vodovodní přípojky pro další etapu výstavby

PE100 RC SDR11 Ø63x6,8 mm/PN16-DN50 - 30 m

KANALIZACE SPLAŠKOVÁ

Stoka "C" PVC-KG-DN200-SN4/8-49,80 m

Stoka "C-1" PVC-KG-DN200-SN4-22,00 m

Stoka "C-1-1" PVC-KG-DN125-SN4-8,20 m

KANALIZACE DEŠŤOVÁ

Stoka "B" PE-HD-DN150-SN8-11,00 m

PLYNOVOD

Přípojka plynu NTL, PE100, DN50-30 m

Areálový plynovod NTL, PE100, DN50-30 m

ELEKTRICKÁ ENERGIE NN

Přeložka kabelové trasy 2ks kabelu (AYKY 3x240+120) -120 m

SLABOPROUD

Příjem signálu vzduchem ze stávajícího objektu 1.LF (Purkyňův ústav)

Datový kabel z anténního stožáru do datového rozvaděče UTP4x2x0,5 PE cat.5e

Kabelové rozvody EZS SUPERBUS AB01

Připojení detektorů FI-H06

B.4. Dopravní řešení

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

Pozemek Konventu sester alžbětinek je napojen na dopravní infrastrukturu stávajícím sjezdem z ulice Albertov a toto napojení zůstane zachováno. Sjezd bude využíván i pro přístup na staveniště. Dále bude využita stávající brána v jiho-východním rohu pozemku u opěrné stěny. Tato brána bude využívána pro přístup osob, zejména studentů do stravovacího objektu.

Přístup pro pěší bude řešen od stávající brány ve východní části areálu. Zde bude provedena zpevněná plocha ze zámkové dlažby, dál budou zhotoveny schody a umístěna kovová konstrukce rampy pro invalidy.

Rampa bude délka 8,75 m se sklonem 12,5 % a se světlou šířkou 1,5 m. Velký výškový rozdíl mezi stávajícím chodníkem v ulici Albertov a stávajícím terénem, kde bude umístěna provizorní menza, neumožní vybudování normové rampy pro invalidy s požadovanými sklony a s podestami.

Před vstupem na rampu bude zhotoven zvonek, který bude sloužit k přivolání obsluhy menzy a invalidu pomůže svést po rampě.

U Rampy bude zřízena branka, která bude bránit k vjezdu osob na invalidním vozíku samostatně bez obsluhy na rampu.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Přístup k řešenému území je z hlavní ulice Na Slupi, která je významnou dopravní tepnou v této lokalitě, na kterou navazuje ulice Albertov. Z této ulice je zájmová oblast přístupná ze stávajícího sjezdu umístěného na jižní straně území.

Hlavní vstup objektu provizorní menzy situovaný z východní fasády přímo ústí na provizorně vybudovanou pochozí zpevněnou plochu směřující ke stávající bráně v jiho-východní části řešeného území do ulice Albertov. Sekundární vstup, který je určen pro zásobování a odvoz odpadu začíná od severo-západního vstupu do objektu jako nová zpevněná pojízdná plocha navazující na stávající cestu, která vede od branky z jižní části řešeného území do ulice Albertov.

c) doprava v klidu

2 Parkovací místa pro potřebu objektu provizorní menzy jsou na nové zpevněné pojízdné ploše, která vede od stávající cesty ústící z jižní brány řešeného území k sekundárnímu vstupu do objektu určenému pro zásobování.

Další 3 parkovací místa se nachází na nové zpevněné pojízdné ploše, která vede od prostoru zásobování směrem na východ.

Přesné počty a umístění jsou patrné z přiložené situace.

Manipulační plocha, jako prostor určený pro zásobování, bude sloužit ke krátkodobému parkování vozidla dodávající potravu pro provizorní menzu. Rozměry této plochy jsou cca 13x3,5 m (50 m²).

d) pěší a cyklistické stezky

Hlavní vstup objektu provizorní menzy situovaný z východní fasády přímo ústí na provizorně vybudovanou pochozí zpevněnou plochu směřující ke stávající bráně v jiho-východní části řešeného území do ulice Albertov. Sekundární vstup, který je určen pro zásobování a odvoz odpadu začíná od severo-západního vstupu do objektu jako nová zpevněná pojízdná plocha navazující na stávající cestu, která vede od branky z jižní části řešeného území do ulice Albertov.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Před zahájením výstavby bude nutno zhotovit výkopy a v tom místě srovnat rovinu na 196,2 m n.m.. Také bude nutno skácet několik podměrečných kusů zeleně a také zbourat stávající krb se zdí, který stojí na místě plánované výstavby. Dále bude nutno přizpůsobit terén pod plánovanými zpevněnými plochami tak, aby je bylo možné vhodně spojit se stávajícím objektem. Vše viz výkresy projektové dokumentace.

b) použité vegetační prvky

Na tuto dočasnou stavbu nebude využito žádných vegetačních prvků.

c) biotechnická opatření

Není řešeno součástí projektu.

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

a) vliv na životní prostředí-ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Ovzduší:

V objektu provizorní menzy budou umístěny nové zdroje znečištění ovzduší, jedná se o dva plynové konvektomaty, každý o výkonu 40 kW. Zařízení je napojeno přípojemným potrubím do jednoho komínového tělesa, které je umístěno na vnější fasádě objektu.

- Komín od plynových spotřebičů provozu dohřívání jídel (konvektomat 2x 40 kW)

Hluk:

V objektu provizorní menzy budou umístěny nové zdroje hluku. V rámci projektové přípravy proběhne měření stávajících stacionárních zdrojů hluku a hluku z dopravy v denních i nočních hodinách pro stanovení výchozího stavu lokality.

- Klimatizační a vzduchotechnické venkovní jednotky
- Komín od plynových spotřebičů
- Doprava (zásobování, zaměstnanci, strážníci)

Voda:

V objektu provizorní menzy budou produkovány běžné splaškové odpadní vody, které budou příslušně likvidovány a vypouštěny do stávající kanalizační sítě v ulici Albertov, dále splaškové vody z provozu budou vyvedeny z objektu a napojeny na odlučovač tuků, poté napojeny na běžnou splaškovou kanalizaci.

Odpady:

V objektu provizorní menzy budou produkovány různé druhy odpadů, které budou příslušně likvidovány a odváženy z objektu. Některé druhy odpadů budou likvidovány specializovanými firmami.

- papír
- plasty
- sklo
- Směsný odpad
- Organický odpad
- Biologický odpad

Půda:

Dojde k odstranění zeminy v půdorysné ploše stavby, která bude převezena na deponii. Po odstranění stavby bude ornice navezena zpět a prostor pozemku uveden do původního stavu. Pro potřeby deponie bude využit stejný pozemek, kdy část zeminy bude převezena na stávající zpevněnou plochu komunikace při západní straně pozemku zahrad sester alžbětine. Zbylá část zeminy bude rozmístěna po pozemku.

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Nový objekt v uvažované lokalitě Albertov nebude mít negativní vliv na stávající fungování ekologických funkcí a vazeb v krajině. Jako podklad pro projektování byl zpracován botanický a biologický průzkum.

V uvažovaném zájmovém území se nenachází žádný památný strom.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Zájmové území pro objekt menzy se nenachází v chráněném území Natura 2000.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Uvažovaný záměr výstavby provizorní menzy nepodléhá zjišťovacímu řízení EIA dle č. 100/2001 Sb. Zákona o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí).

e) 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,

Celý realizovaný záměr bude v souladu se zákonem č. 76/2002 sb. zákon o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci).

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.**B.7. Ochrana obyvatelstva**

Navrhované stavby objektů neumožňují vybudování improvizovaného úkrytu.

V případě vzniku rozsáhlé chemické nebo radiační havárie bude k ochraně obyvatel využito přirozených ochranných vlastností stavby při použití zásad improvizovaného ukrytí.

Řešená lokalita se nenachází v zóně havarijního plánování z hlediska dopravy nebezpečných látek po silnici.

Navrhované stavby objektů neumožňují vybudování improvizovaného úkrytu. V případě vzniku rozsáhlé chemické nebo radiační havárie bude k ochraně obyvatel využito přirozených ochranných vlastností stavby při použití zásad improvizovaného ukrytí. Řešená lokalita se nenachází v zóně havarijního plánování z hlediska dopravy nebezpečných látek po silnici.

Nejbližší stálé úkryty obyvatelstva

V doběhové vzdálenosti 700-1000 m se nachází tyto stálé úkryty obyvatelstva:

Adresa	Vzdálenost	Kapacita
Ke Karlovu 460/11	700 m	500 osob
Sokolská 1804/28	800 m	100 osob
Pod Karlovem-FOLIMANKA	850 m	1300 osob
Podolské nábřeží 46/20	1600 m	300 osob

B.8. Zásady organizace výstavby**a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Vodovod: Zdroj vody na staveništi bude zajištěn z veřejné distribuční sítě. Celková předpokládána spotřeba vody je do 1 m³/den.

Elektrická energie: Zařízení staveniště bude napojeno přes staveništní rozvaděč, který bude napájen přes elektroměrový rozvaděč. Vyřízení staveništního rozvaděče a vlastní napojení zajistí na svoje náklady zhotovitel stavby v dostatečném předstihu před zahájením prací. Práce na el. zařízení mohou provádět pouze kvalifikovaní pracovníci. El. zařízení musí splňovat všechny požadované funkce a

požadavky na bezpečnost. Uvedení do provozu podléhá provedení výchozí revize dle ČSN 33 2000-6-61. El. zařízení musí odpovídat platným předpisům a normám.

Vytápění: Stavba bude vytápěna pomocí elektrických přímotopných ohříváčů.

Kanalizace: Pro potřeby pracovníků stavby budou instalovány mobilní WC v prostoru staveniště. Veškeré činnosti spojené s údržbou a zajištěním provozu hygienických zařízení zajistí zhotovitel stavby.

b) odvodnění staveniště

Vzhledem k charakteru stavby není nutné zřizovat odvodnění staveniště.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení na stávající dopravní infrastrukturu: je uvažováno stávající. Primární napojení zájmové oblasti bude probíhat z ulice Albertov na jihu zájmového území.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Objekt menzy svým umístěním respektuje stávající zástavbu na sousedních pozemcích

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Vliv stavby na životní prostředí se projeví vzhledem ke svému okolí zejména zvýšenou prašností, hlučností a exhalacemi z provozu stavebních strojů a mechanismů. S ohledem na umístění staveniště do stávající zástavby bude nutné, aby zhotovitel prací v rámci své přípravy a zejména v průběhu realizace prací byl veden snahou v maximální možné míře tyto nepříznivé dopady eliminovat.

V době provádění prací bude prováděna kontrola a čištění kanalizačních vpustí pro zajištění odtoku povrchových vod.

- | | |
|------------------------------------------|-----------------------|
| • Plocha demolovaných objektů | 7,5 m ² |
| • Plocha odstraňovaných zpevněných ploch | 50,11 m ² |
| • Plocha odstraňovaných travnatých ploch | 570,74 m ² |

Na pozemku s evidovaným BPEJ bude sejmuta humózní vrstva v tloušťce dle skutečnosti (předpoklad 200 mm), která bude použita k terénním úpravám po ukončení výstavby. Sejmутá ornice bude uložena na pozemku investora nebo mezideponii.

Doprava na staveništi bude organizována tak, aby vjezd a výjezd techniky probíhal v ulici Albertov s výjezdem na ulici Na Slupi. Tímto opatřením lze snížit hlukovou zátěž ze stavební činnosti na bytovou zástavbu. Výkopové práce a stavební činnost v oblasti bude probíhat tak, aby nebyly překročeny limity hluku stanovené především NV č. 272/2011 Sb. Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění novely 217/2016 Sb. Nejbližšími objekty zasaženými hlukem ze stavební činnosti budou stávající objekty 1.LF kampusu Albertov (Purkyňův ústav).

Budou používána rypadla pro zemní práce, pro vertikální dopravu budou použity mobilní jeřáby. Doprava materiálů bude dopravována na nákladních autech a dále na stavbě pomocí jeřábů, vrátků a ručně.

Žádná provozní zařízení na staveništi nebudou.

Délka pracovní doby se uvažuje: všední dny 7–21 hod, so, ne 8–19 hod., mimo tuto dobu nebudou prováděny hlučné práce.

Demolice vrátnice

Z důvodu napojení kanalizační přípojky je nutné zdemolovat na sousedním pozemku stávající menzy vrátnici, jedná se o parc. č. 1556/2 a 1556/3 v katastrálním území Praha 2. Objekt vrátnice je jednopodlažní budova tvořená z pálených cihlových stěn, základů z prostého betonu a střechy z dřevěných prken a pozinkovaného plechu.

Celková bouraná plocha objektu 25 m²

Výška objektu cca 2,5 m

Rozměry objektu: 6,6 x 3,7 m

Bezpečnost práce a ochrana zdraví pracujících i bezpečnost technologických zařízení musí být zajištěna příslušnými technicko-organizačními opatřeními a dodržováním příslušných norem a předpisů. Při všech pracích souvisejících s demolicí objektu musí být důsledně dodržována ustanovení vyhlášky ČÚBP ČBÚ č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích. Práci na el. zařízení smí provádět jen pracovníci s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací podle vyhl. č.50/1978 Sb. ČÚBP a ČSN 34 3100. Práce musí být provedeny v souladu s požadavky nařízení vlády 591/2006Sb. ČÚBP a technických norem.

Při demolici je předpokládáno s použitím těchto nástrojů:

- Traktobagr
- Nákladní auto pro odvoz sutí
- Ruční nářadí (bourací kladivo, rozbruška, hydraulické kleště, pneumatické nářadí)

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Zařízení staveniště pro potřeby realizace stavby provizorní menzy bude na stejném pozemku v zahradách konventu sester alžbětinek. Investor UK má pozemek předem pronajatý. Dokumenty budou součástí dokladové složky projektové dokumentace.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Stavbou provizorní menzy nebude omezena stávající pěší trasa

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,

Při stavbě bude postupováno podle „Metodického návodu odboru odpadů pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi“ Ministerstva životního prostředí z ledna 2008. Stavební odpad, který vznikne při realizaci stavby, bude v maximální míře předán do zařízení určeného k recyklaci předmětného druhu odpadu.

Na skládce mohou být odstraňovány pouze ty odpady, u nichž jiný způsob odstranění není dostupný nebo by přinášel vyšší riziko pro životní prostředí nebo riziko pro lidské zdraví, a pokud uložení odpadu na skládku neodporuje zákonu o odpadech nebo prováděcím právním předpisům.

Materiálové využití má přednost před jiným využitím odpadů (například recyklace, před energetickým využitím ve spalovně).

Osoba, která předává odpady k využití nebo odstranění, viz výše, je povinna nejprve zjistit, zda osoba, které odpady mají být předány, je k jejich převzetí podle zákona o odpadech oprávněna. K převzetí odpadů je oprávněna osoba, která má souhlas (rozhodnutí krajského úřadu) k provozování zařízení k využívání, odstraňování, sběru nebo výkupu odpadů dle § 14 odst. 1) zákona o odpadech, provozovatel zařízení dle § 14 odst. 2) zákona o odpadech, za podmínek stanovených v § 17 obec a provozovatel zařízení podle § 33b odst. 1 písm. b) zákona o odpadech. V případě, že se osoba, které

má být odpad předán, oprávněním k převzetí neprokáže, nesmí jí být odpad předán.

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

Během výstavby se předpokládá přebytek zeminy především z hloubení výkopů srovnávací roviny pro podklad provizorní menzy a dále pro zpevněné plochy.

Sejmutá vrstva zeminy bude uložena na deponii tak, aby nedocházelo k jejímu znehodnocení. Následně bude použita při terénních úpravách jako vrchní krycí vrstva. Přebytek zeminy bude uskladněn na stejném pozemku popsáno viz výše. Po demontáži provizorní menzy bude zemina zpět použita pro dorovnání terénu do původního stavu.

Během úprav terénu před výstavbou provizorní menzy se počítá s nutným výkopem cca 200 m³ zeminy.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Okolní pozemky nebudou realizací záměru dotčeny a nebude zde ukládána žádná přebytečná výkopová zemina, stavební materiál či stavební odpad. Povrch okolních pozemků po stavbě bude urovnán do původního stavu.

- Při provádění prací nebudou poškozeny okolní stromy (např. odřením kmenů, poškození kořenového systému, zasypání kořenových náběhů).
- Při všech pracích, ale zejména při provádění výkopů, bude dodržena norma ČSN 83 9061, řešící ochranu dřevin při stavebních a zemních pracích.

Zabezpečení výstavby z hlediska péče o životní prostředí si vyžádá stálou kontrolní a řídicí činnost pracovníků vedení stavby. Podle stavebního zákona č. 183/2006 Sb., je třeba vytvořit při stavbě podmínky odpovídající zájmům ochrany životního prostředí.

Nepředpokládá se negativní dopad stavebních prací na životní prostředí.

Výčet možných účinných opatření negativního vlivu prašnosti při realizaci stavby na okolní zástavbu:

- Motory mobilní techniky, která se používá na stavbě, udržovat v optimálním pracovním režimu a nezvyšovat zbytečně otáčky, aby nedocházelo k nedokonalému spalování paliva a k vytváření škodlivin ve výfukových plynech. Nenechávat motory u mobilní techniky zbytečně běžet na prázdko.
- zamezovat ukládání vybouraných stavebních materiálů v zastavěném prostoru a urychleně jej odvázet a likvidovat,
- kolem zastavěného prostoru používat staveništních ohrazení, pro usměrňování hlučnosti a prašnosti,
- Omezit popojíždění a stání aut a stavebních strojů mimo zpevněné vozovky a plochy na nejmenší míru nebo je vyloučit.
- V případě znečištění odstraňovat bláto nanesené na komunikacích vč. provozních a odstavných ploch.
- Zamezit splachování bláta do kanalizace, seškrabané nebo spláchnuté bláto z komunikací průběžně odvázet.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Při provádění stavebně montážních prací je nutné dodržet správné technologické postupy ve smyslu technologických pravidel, za jejichž zpracování odpovídá zhotovitel stavby. Vedení stavby musí zpracovat plán bezpečnosti a ochrany zdraví a zajistit jeho plnění včetně všech zásad a předpisů bezpečnosti práce a ochrany zdraví při provádění stavby. O zajištění předepsaných opatření, použití

ochranných prostředků, předávání pracovišť zhotovitelům a provedení instruktáže je třeba pořádit zápis do stavebního deníku.

Dále upozorňuje zpracovatel dokumentace zhotovitele stavby na nutnost zamezit možnosti přístupu nepovolaných fyzických osob, a hlavně dětí na staveniště, a nutnost zpracování podrobného projektu Zásady organizace výstavby pro realizaci stavby zkoordinovaného s odsouhlaseným časovým harmonogramem prací. Pracovníci zhotovitele stavby budou podrobně seznámeni před započítím výstavby se závaznými předpisy pro organizaci bezpečné práce. Stavba bude prováděna dodavatelským způsobem právníkou nebo fyzickou osobou oprávněnou k podnikání, která má stavební nebo montážní práce v předmětu své činnosti povolané podle zvláštních předpisů. Při provádění stavby musí být dodrženy požadavky správců veškerých inženýrských sítí, které jsou součástí stavebního povolení. Všechny fyzické osoby pohybující se s vědomím stavby po staveništi, a to nejen pracovníci zhotovitelů, musí být řádně proškoleny, v rozsahu působnosti a své pracovní činnosti na staveništi a vybaveny ochrannými pomůckami.

Zejména je nutno dbát na:

Při práci v zastavěném území z lešení, pracovních plošin nebo na střeších, musí být brána v úvahu možnost vzniku ohrožení okolního prostoru z důvodu nebezpečnosti prací ve výškách nad 3,0 m. Pokud není vytvořena technická zábrana v úrovni vyvýšeného místa práce způsobem ochranné či záchytné konstrukce nebo vyloučen provoz v okolí, případně tento prostor přímo střežen, pak se musí vymezit ohrožený prostor pod místem práce jednotyčovou zábranou ve vzdálenosti 1,5 m a více (podle výšky výkonu práce) od kraje vyvýšených pracovních míst. Pro vytvoření ochranného pásma. Jakékoliv oplocení či ohrazení (stabilní dvoutyčové ochranné zábradlí), pokud zasahuje do veřejných komunikací, musí být v noci a za snížené viditelnosti osvětleno výstražným červeným světlem.

Při práci na střeše, ve výškách hrozí nebezpečí pádu z volných okrajů, sklouznutí ze šikmých ploch, propadnutí střešní konstrukcí. Z těchto důvodů musí být pracovníci chráněni zajištěním pomocí ochranné a záchytné konstrukce, případně použitím POZ.

Při uvedených činnostech je potřebné často shazovat materiál či předměty. Shazování kusových částí je možno provádět, pokud je místo dopadu zabezpečeno (sypký materiál, stavební suť apod. jen na uzavřených shozových trasách). Platí však striktní zákaz shazování předmětů s plošným tvarem (plech, krytina atd.), kdy není možno zaručit bezpečný dopad.

Za dodržování bezpečnosti práce na staveništi v průběhu výstavby plně zodpovídá zhotovitel stavby a jím pověřené osoby.

Dodavatel stavby zodpovídá za respektování všech předpisů, včetně předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických za řízení chránící život a zdraví osob.

Při provádění veškerých stavebních prací je třeba se řídit závaznými ustanoveními platných norem a podmínkami bezpečnosti práce obsažené v Zákoníku práce a vyhláškách Státního úřadu inspekce práce.

č. 591/2006 Sb. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

č. 309/2006 Sb. Zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

č. 362/2005 Sb. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při nebezpečí pádu

Stavbu budou provádět osoby s příslušnou odborností a zkušeností. Vedení stavby bude prováděno v souladu se Stavebním zákonem č. 183/2006 Sb. Všichni zúčastnění pracovníci musí být s předpisy seznámeni před zahájením prací.

V souladu se zákonem č. 309/2006 Sb. budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a

ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor") s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Staveniště bude označeno tabulkami s výstražnými nápisy, jedná se o prostory dočasného záboru.

Dodavatel (zhotovitel) stavby zajistí, aby náhradní komunikace a oplocení v případě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením, jakož i se zrakovým postižením.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

V případě užití veřejných komunikací umístí dodavatel stavby před zahájením realizace dopravní značky, ve smyslu zásad pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích TP 66 II. Třicet dnů před zahájením prací projedná dodavatel stavby příjezdy s DI policie a příslušným odborem dopravy.

Dodavatel stavby dále zodpovídá i za umísťování, přemísťování a udržování dopravních značek v souvislosti s průběhem prováděných prací.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby-provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,

Vzhledem k povaze a typu stavby není vyžadováno speciálních podmínek pro jejich provádění. Opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě bude běžného charakteru.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

V rámci projektu je zpracována dokumentace Zásady organizace výstavby v rozsahu požadovaném vyhláškou č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb.

Na základě prováděcího projektu DPS se vybere realizační firma, která projekt dopravuje do výrobního rozsahu (dle technologického vybavení a za řízení prováděcí firmy) a projednána s investorem nebo jeho přímým zástupcem (technický dozor investora) ještě před zahájením stavebních prací. Při dopracování zásad organizace výstavby musí hlavní dodavatel klást hlavní důraz na práci za mimořádných podmínek.

Staveniště bude zařízení, uspořádáno a vybaveno tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně realizovat. Na území stavby jsou kapacitně vyhovující prostory potřebné pro zařízení staveniště. Stavební výrobky a materiály se budou na staveništi řádně a bezpečně uskláňovat a ukládat, při dbaní na veřejný pořádek.

Předpokládá se vyklizení staveniště do 30 dnů po odevzdání a převzetí poslední dodávky stavby.

Dále hlavní dodavatel zpracuje opatření pro zajištění bezpečnosti práce pracovníků na stavbě včetně požadavků projektanta před zahájením stavebních prací a toto odsouhlasí s investorem a technickým dozorem investora nejpozději 7 dní před zahájením prací.

B.9. Celkové vodohospodářské řešení

V rámci umístění nového objektu Biocentra dojde k realizaci nových vodohospodářských zařízení:

- Trasy spalaškové kanalizace
- Odlučovač tuků pro provozní vody
- Povrchový však dešťových vod

V Hradci Králové dne 05.12.2019

zodpovědný projektant:
Ing. Jiří Slánský
JIKÁ-CZ s.r.o.

vypracoval:
Pavel Hajduch
JIKÁ-CZ s.r.o.