

# Seznam příloh


Č. příl. Název přílohy

počet A4 rev.

1.001	Seznam příloh a technická zpráva	11	A4	00
1.002	Půdorys 2. np - starý stav	3	A4	00
1.003	Řezy příčné - starý stav	2	A4	00
1.004	Řez podélný a pohled jižní - starý stav	3	A4	00
1.005	Půdorys 2. np - nový stav	3	A4	00
1.006	Řezy příčné - nový stav	2	A4	00
1.007	Řez podélný a pohled severní - nový stav	3	A4	00

Výkaz výměr (položkový rozpočet) nebo rozpočet s cenami 13 A4 00

06			
05			
04			
03			
02			
01			
00	pro vydání stav. povolení a provádění stavby	04. 2024	
Revize	Popis revize	Datum	Poznámka

 <b>CODE, s. r. o.</b> Computer Design IČO 492 86 960		<b>PARDUBICE</b> Na Vrtálně 84 tel. 466 053 111, fax 466 053 125				
Projektant	Vypracoval	Vypracoval	Kontroloval	Číslo zak.	2024/002/600	
J. Meduna	A. Zdražilová		Ing. V. Meduna	Počet form.	11 A4	
				Datum	04. 2024	
Objednatel	Nemocnice Pardubického kraje, a.s., Kyjevská 44, 532 03 Pardubice			Jméno souboru		
<b>NPK, a.s., Pardubická nemocnice</b> <b>Chlazený sklad nemocničního odpadu PKN</b> <b>Vestavba budovy č. 42 (bývalá ČOV)</b> <b>1.000 - ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ</b>				PKN_chlaz sklad zprava_a08.lwp		
				Druh dok.	<b>JP</b>	
				Č. kopie	Díl	Č. přílohy
Seznam příloh a technická zpráva					<b>D1.01</b>	<b>1.001</b>



# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## a) Identifikační údaje

Název stavby: NPK, a.s., Pardubická nemocnice  
Chlazený sklad nemocničního odpadu PKN  
Vestavba budovy č. 42 (bývalá ČOV)  
Místo: Pardubice  
Katastrální území: Pardubičky [717835], parcelní číslo st. 1321  
Okres: Pardubice  
Kraj: Pardubický  
Investor: Nemocnice Pardubického kraje, a.s., Kyjevská 44, 532 03 Pardubice  
Dodavatel: bude určen na základě výběrového řízení  
Projektant: stavební část - CODE s.r.o., Na Vrtálně 84, 530 03 Pardubice  
Stupeň dokumentace: pro vydání stavebního povolení a provádění stavby

## b) Podklady pro zpracování

- konzultace s objednatelem
- katastrální mapy
- digitální mapový podklad AGES Pardubice, s.r.o. (výškový systém B.p.v., souřadný systém S-JTSK) aktualizovaný v dotčeném území 10. 2021
- prohlídka staveniště
- fotodokumentace pořízená zpracovatelem
- původní dokumentace Stavební úpravy ČIOV r. 2000
- technická pomoc firmy zabývající se technologiemi chlazení a mrazení

## c) Zásady řešení

### c) 1. Účel objektu

Nemocniční vytríděný odpad určený ke spálení bude krátkodobě uskladněn v mobilních kontejnerových nádobách v uzavřeném chlazeném prostoru. Zřízení skladu zapadá do celkové koncepce systému nakládání s odpady v PKN. Předpokládá se odpad zatříděný jako 18 01 01, 18 01 02 a 18 01 03.

Pro ochranu životního prostředí je bezpečné nakládání s odpadem nezbytností. Zdravotnický nebezpečný odpad 18 01 03 smí být skladován mimo chlazený prostor max. 3 dny, déle (max. 1 měsíc) ho lze skladovat pouze při teplotách pod 8°C.

Je třeba dbát na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, dodržovat platné právní předpisy v oblasti odpadového hospodářství, využívat dostupné technologie. Logistika nakládání s odpadem je v kompetenci investora.

## c) 2. Funkční náplň

Shromažďování odpadu se bude řídit zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. a vyhláškou o podrobnostech nakládání s odpady č. 273/2021 Sb. Svým provedením a organizací provozu musí stavba zabezpečit, že nedojde k ohrožení zdraví člověka a poškození žádných složek životního prostředí. Musí umožnit snadnou a bezpečnou manipulaci s odpady. Obecné povinnosti při nakládání s odpady ze zdravotnictví se řídí zákonem č. 185/2001 Sb.

V chlazeném skladu budou dočasně uskladňovány nemocniční odpady vznikající v PKN (použité obvazové materiály, znehodnocené textilie a buničina). Jejich evidence a označování je záležitostí investora.

Odpady musí být zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, zneužitím, odcizením, smícháním nebo únikem. Nádoby určené ke shromažďování odpadu musí být bezpečné pro obsluhu, musí umožnit jejich čištění a dezinfekci po vyprázdnění. Budou zřetelně označeny dle druhu odpadu. Nádoby (kontejnery) uvedené v dokumentaci nebudou součástí dodávky stavby.

Ve skladu nebude trvalá obsluha.

V budově bude zřízen uzavřený oddělený prostor chlazený na +7°C pro krátkodobé skladování odpadu. Vestavba bude provedena uvnitř stávající budovy ve 2. np za použití stěnových a stropních sendvičových panelů. Podlaha bude zateplena. Přístup do skladu bude novými vnitřními chladírenskými dveřmi. Chladicí jednotka bude umístěna venku na severní straně za budovou a výparník uvnitř pod stropem. Ve skladu může být umístěno cca 40 mobilních typových kontejnerů objemu cca 1100 l. Prostor nebude přirozeně osvětlen.

V okolním prostoru 2. np přístupným stávajícími i novými dveřmi osazenými v rámci stavby Centrální shromaždiště odpadu bude dle informací investora nadále separovaně a uspořádaně uskladňováno vyřazené elektrické zařízení, baterie, tonery, absorpční činidla a filtrační tkaniny, kovové obaly s nebezpečnou výplní, prázdné tlakové nádoby (spreje), zeolit, NaOH, tělíska do pračky. Odpady budou skladovány dle druhu v pytlích, krabicích, boxech.

Jedná se o dílčí stavební úpravy. V rámci realizace budou upřesněny rozměry a stav stávajících konstrukcí, eventuálně jejich sanace.

Prvořadou částí akce je profese chlazení. Část chlazení bude komplexní celek zahrnující nejen vlastní technologii chlazení, ale i vestavbu boxu, vnitřní elektroinstalaci, požadovanou signalizaci a monitoring a vzduchotechniku.

Bylo provedeno hlukové posouzení ze zdrojů hluku. Dokumentace zahrnuje část elektro včetně návrhu osvětlení s výpočty hodnot udržované osvětlenosti a část vzduchotechniky s uvedením výměn vzduchu.

Před zahájením prací je nutné přeměření dotčených prostor. Je třeba zajistit zhotovení dílenské dokumentace pro dodávku vestavby včetně technologie chlazení.

### c) 2. 1. Užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Není uvažováno.

## c) 3. požárně bezpečnostní řešení

Zřízení chlazeného skladu je uvnitř budovy v prostorech určených již nyní ke skladování

odpadu v kontejnerech. Budova je dle požárního řešení z roku 2000 vyhodnocena jako jeden požární úsek.

Dle vyhlášky č. 460/2021 Sb. je stavba zařazena do kategorie I, první třída využití a dle §40 uvedené vyhlášky tak u této stavby nebude vykonáván státní požární dozor.

Stavební úpravy nemají za následek změnu užívání - nadále skladování, zvýšení požárního zatížení, nejsou zhoršeny podmínky pro únik ani požární zásah, nedochází k navýšení počtu osob, zásadní změnu požárně nebezpečného prostoru.

## **c) 4. Členění objektu**

### SO 01

1.000 - architektonické a stavebně technické řešení

## **d) Technické a konstrukční řešení**

### **d) 1. Umístění stavby**

Stávající objekt pro vestavbu vel. cca 27.70x12 m se nachází na severním okraji areálu nemocnice poblíž dolní vjezdové brány. Budova je vedena v areálu pod číslem 42. Původně jednopodlažní objekt sloužil jako ČIOV. V roce 2000 byla zpracována dokumentace stavebních úprav, která byla následně zrealizována. Došlo ke vložení ocelobetonové stropní konstrukce a tím rozčlenění účelu budovy do dvou podlaží. V 1. np zůstala ČOV (dezinfekční stanice odpadních vod) a sklad nábytku, v horním 2. np jsou skladové prostory.

Ze západní strany přiléhá k budově plocha, kde bude výhledově zřízena venkovní plocha shromažďování odpadu. Ve výkresech je plocha zanesena červeně.

Dopravní napojení zůstává stávající po ulici Kyjevská.

Vestavba mimo umístění venkovní chladicí jednotky bude probíhat uvnitř budovy ve 2. np. Architektonické řešení se nemění. Vestavba neovlivní odtokové poměry v území. Bude připojena na stávající silnoproudé elektrorozvody. Požadavky na kácení nejsou.

## **e) Tepelně technické vlastnosti**

Pro chlazený sklad se běžně používají panely tl. 60 mm s PUR výplní. Z důvodu nosnosti stěn pro uložení stropních panelů jsou navrženy panely tl. 100 mm, proto lze předpokládat lepší tepelně technické hodnoty.

## **f) Založení objektu**

Není uvažováno.

### **g) Vliv objektu na životní prostředí**

Stavba nebude mít svým charakterem negativní vliv na životní prostředí.

Při práci s materiály během stavby je nutno dodržovat ochranná bezpečnostní opatření. Obaly od použitých výrobků budou likvidovány odbornou firmou.

Během užívání stavby bude uskladněný odpad řízeně převážen do sousedního objektu kotelny ke spálení. Proces spalování odpadu v areálu je již dlouhodobě provozován.

### **h) Dopravní řešení**

Areál nemocnice se nachází na jižním okraji města Pardubice. Je dostupný z Kyjevské ulice. Vjezd do areálu je stávající (spodní) bránou.

### **i) Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí**

Zůstává stávající.

### **j) Dodržení obecných požadavků na výstavbu**

#### **j) 1. Kvalita provedení**

Všechny stavební práce musí být provedeny v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. a s požadavky příslušných norem pro navrhování a provádění staveb uvedených v Seznamu českých norem a ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci. Budou dodržovány technologické postupy dle výrobců nebo dodavatelů používaných materiálů.

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

Práce mohou být provedeny pouze kvalifikovanými pracovníky a firmami, které se mohou prokázat příslušnou kvalifikací a referencemi.

Všechny použité materiály a výrobky musí mít platný certifikát podle zákona č. 183/2006 Sb. se změnami, zákona č. 22/1997 Sb., nařízení vlády č. 163/2002 Sb. a zákonů souvisejících.

Při provádění stavby je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy příslušných norem, vyhlášek, výnosů, ustanovení, zákonů a nařízení.

#### **j) 2. Bezpečnost a ochrana zdraví**

Zajištění bezpečnosti práce je dáno dodržením veškerých předpisů, nařízení a pravidel BOZP při projektové činnosti a provádění stavby. Při vlastním provádění stavby je bezpodmínečně nutné dodržovat bezpečnostní předpisy a související normy, související

směrnice, vyhlášky, výnosy, ustanovení, zákony a nařízení, která svým smyslem odpovídají charakteru prováděných prací podle tohoto projektu. Jedná se především o: zákon č. 309/2006 Sb., nařízení vlády č. 591/2006 Sb., nařízení vlády č. 362/2005 Sb., vyhlášku č. 268/2009 Sb.

Dále je nutno dodržovat tato ustanovení:

a) U pracovníků provést školení, seznámení a přezkoušení z bezpečnostních předpisů; všichni pracovníci musí být vybaveni bezpečnostními a ochrannými pomůckami a dbát, aby tyto pomůcky byly používány v provozuschopném stavu.

b) Pracovníci musí dodržovat provozní, bezpečnostní a hygienické předpisy. Zvláštní důraz je kladen na dodržování protipožárních předpisů při práci s otevřeným ohněm v blízkosti plynovodních zařízení s médiem.

c) Staveniště musí být ohrazeno a opatřeno výstražnými tabulkami. V noci je nutno zajistit varovné osvětlení. Přes rýhy, v místech provozu pro pěší musí být zřízeny lávky.

d) Pracovníci pracující se strojními mechanismy musí být seznámeni s provozem, údržbou a předpisy pro jednotlivá zařízení. Strojní práce mohou provádět pouze řádně proškolení pracovníci s odpovídající kvalifikací pro provoz daných zařízení.

e) Elektrická zařízení včetně osvětlení, jejich kontrola a údržba musí vyhovovat příslušným technickým normám.

f) Detailní bezpečnostní předpisy a pracovní postupy jsou věcí a zodpovědností dodavatel stavby.

g) Na stavbě musí být zřetelně označeny únikové cesty.

h) Dále je nutné zabezpečit vstup na stavbu takovým způsobem, aby nedocházelo k možnosti přístupu nepovolaným osobám na staveniště (na staveniště mohou pouze osoby odpovědné za styk s dodavatelem, popř. správci sítí).

i) Odpovědné osoby za styk s dodavatelem stavebních prací z vedení závodu jsou při vstupu na staveniště používat odpovídající ochranné pomůcky.

## **Upozornění**

Ve smyslu zákona č. 134/2017 Sb. je nutno vzít zřetel na následující upozornění.

Výrobky, konstrukční prvky, zařízení a sestavy uvedené v dokumentaci jako konkrétní výrobky určené výrobním typem, případně výrobcem, jsou zde uvedeny jako referenční, určující tímto způsobem pouze parametry, kvalitu, standardy, vybavení, případně rozměry použitého výrobku. Není tím dodavateli stanovena povinnost použít konkrétně uvedený typ výrobku, může být použito s vědomím objednatele a po jeho písemném odsouhlasení výrobků jiných o stejných nebo lepších parametrech a standardech.

V projektové dokumentaci uvedené výrobky, konstrukční prvky, konstrukce, materiálové soubory, zařízení a sestavy jsou i ve specifikacích uvažovány a budou vždy dodávány zkompletované včetně veškerého doplňkového a pomocného vybavení tak, aby byly vždy bez závad plně provozuschopné. Předmětem nabídky a následně dodávky včetně montáže je tedy veškeré vybavení včetně montážního a pomocného materiálu, konečné povrchové úpravy, u technických zařízení první provozní náplně, vyzkoušení a provozního manuálu v českém jazyce.

## **k) Technický popis objektu**

### **k) 1. Popis stávající budovy**

Jedná se o zděnou budovu z roku 1992 s obvodovými stěnami tl. 400 mm. Budova má plochou střechu, na které jsou umístěny dvě vzduchotechnické strojovny. Strop nad 1. np je z ocelových nosníků, trapézových plechů a žb desky, strop nad 2. np je z žb stropních panelů ve spádu.

Vložený strop nad 1. np byl již navržen na zatížení pro využití jako sklad kontejnerů s nemocničním odpadem.

Do prostoru 2. np zasahuje stávající konstrukce sociálních zařízení 1. np. V rámci samostatné akce Centrální shromaždiště odpadu má být v rohu místnosti provedeno nové napojení parního a kondenzátního potrubí (napojovací body NB1 a NB7).

Venkovní omítka je jemná břizolitová, obklad soklu je z červenohnědých keramických pásků. Přístup do 2. np je dvoukřídlovými plechovými vraty. Vnitřní povrch podlahy 2. np tvoří beton dle dokumentace ošetřený epoxidovým nátěrem, stěny a strop jsou opatřeny omítkou. Podlahu odvodňují tři vpusti. Z prostoru vede vzduchotechnické potrubí do strojovny na střeše. Místnost je vybavena osvětlením. Ve 2. np vede také parní potrubí podél severní obvodové stěny. Osazená okna předěluje na výšku dodatečně vložená stropní konstrukce a tím je znemožněno jejich otevření.

Stav budovy je zchovalý.

### **k) 2. Bourání a kácení**

Před zahájením prací investor zajistí vyklizení dotčených prostor.

Budou vyměněny dvě podlahové vpusti.

### **k) 3. Příprava území**

Před započítím zemních prací nebo bouracích prací musí být vytýčeny všechny stávající podzemní inženýrské sítě.

### **k) 4. Svislé konstrukce**

Nebude zasahováno do stávajících nosných konstrukcí.

Vestavba vytvoří skladovací prostor cca 109 m<sup>2</sup> se světlou výškou 2.30 m.

Stěnové i obkladové panely tl. 100 mm budou kotveny do předem přikotveného ocelového profilu ke stávající betonové podlaze. Profil bude mít antikorozi povrchovou úpravu. Panely tvoří oboustranný pozinkovaný plech opatřený povrchovou omyvatelnou úpravou s požárním atestem a výplň z polyuretanu.

Panely budou ukládány na výšku. Budou splňovat požadovanou povrchovou úpravu. Ve



výšce hrany kontejnerů budou stěnové panely po vnitřním obvodu místnosti ochráněny plastovou lištou.

Panely zohlední stávající odvětrávací potrubí z 1. np a nové vzt potrubí ve 2. np.

### **k) 5. Vodorovné konstrukce**

Nebude zasahováno do stávajících nosných konstrukcí.

Spočívají v zaklopení stropu vestavby sendvičovými PUR panely tl. 100 mm. V případě většího rozponu budou stropní panely zavěšeny ke stávajícím žb stropním panelům.

### **k) 6. Podlaha**

Úprava podlahy v novém chladícím boxu bude provedena po postavení ohraničujících svislých stěn ze sendvičových panelů.

Stávající podlaha z betonu s povrchem o minimálním spádu ke vpustím bude vyčištěna, bude zateplena extrudovaným polystyrenem tl. 60 mm, bude položena PE fólie a podlaha bude přebetonována do roviny v tl. cca 90 mm betonovou mazaninou se sítí do betonu, uhlazena a opatřena novým epoxidovým nátěrovým systémem. Do betonu budou před vytvrdnutím vyříznuty dotvarovací drážky (spáry) ve vzdálenostech cca 4x4 m. Po obvodu bude podlaha dilatačně a vodotěsně dotěsněna ke stěnovým panelům. Epoxidový nátěr povrchu podlahy bude sloužit jako primární vodotěsná izolace.

Před betonáží budou stávající podlahové vpusti v prostoru chlazeného skladu vyměněny za nové v úrovni zdvihnuté podlahy. Do jedné vpusti bude zaústěno spádované potrubí pro odvod kondenzátu PVC40 vedené v nové podlaze, které bude nad podlahou vedle stěny chlazeného skladu zakončeno kolenem.

Z důvodu zdvižení podlahy bude před dveřmi do skladu vytvořena krátká nájezdová betonová rampa se sklonem cca 5 %. Povrch bude upraven striáží.

### **k) 7. Izolace proti zemní vlhkosti a radonu, vodotěsné izolace**

Nebudou prováděny. Podlaha bude ošetřena vodotěsným nátěrem.

### **k) 8. Tepelné izolace, zvukové izolace**

Tepelné izolace jsou obsaženy ve formě PUR v sendvičových panelech tl. 100 mm a v chladírenských dveřích. Podlaha bude zateplena extrudovaným polystyrenem tl. 60 mm.

Součástí dodávky chlazení bude přesná specifikace použitých panelů včetně jejich tepelně technických vlastností s vyhodnocením pro potřeby energetické náročnosti budovy. Materiály budou splňovat platné normy.

**k) 9. Dveře**

Budou osazeny nové dveře chladírenské jednokřídlové stranou posuvné nerezové včetně dorazu s těsněním. Na stěně z panelů bude osazena kolejnice pro pojezd zavěšeného křídla. Dveře budou s manuálním ovládáním. Přibližný rozměr dveří bude 1.80x2.10 m. Před výrobou je nutné ověřit rozměry na stavbě.

Dveře budou opatřeny otevíracím mechanismem a zámkem. To znamená, že zvenku budou uzamčeny a zevnitř bude možné je otevřít.

Ve výšce hrany kontejnerů budou dveře z obou stran ochráněny plastovou lištou.

**k) 10. Úpravy vnitřních povrchů**

Stěnové a stropní panely jsou dodávány s finální úpravou.

Nátěrový systém na podlaže bude mechanicky odolný a otěruvzdorný (pro častý pojezd kontejnerů), odolný běžným chemikáliím a čistidlům, omyvatelný, nesmekavý a vodotěsný.

Údržba podlahy může spočívat v mokřém mytí s následným setřením stěrkou směrem k podlahovým vpustím. Nesmí docházet k zatékání kolem vpustí.

**k) 11. Technické vybavení**

Prostor skladu bude vybaven chlazením, odvodem kondenzátu, větráním, osvětlením a zásuvkami. Stažení kondenzátu z výparníku se předpokládá do stávající kanalizace z podlahových vpustí 2. np nebo eventuálně trubičkou vyvedenou vně objektu.

Odpadové nádoby nejsou předmětem dodávky, ale informativně jsou zakresleny.

Pro požadované sledování prostoru chlazeného skladu bude instalováno potřebné zařízení (kontrola přítomnosti osob s akustickým alarmem, signalizace poruch s oznámením na telefon, měření teploty s přenosem dat a pamětí - datalogger). Upřesněné vlastnosti vybavení nabídne dodavatel.

**k) 11. 1. Vzduchotechnika**

Po dobu pobytu pracovníků ve skladu bude skladový box odvětráván nuceně. Nucenou výměnu vzduchu zajišťuje profese vzduchotechniky. Do stávající vzt jednotky na střeše bude zaústěno nové vzduchotechnické potrubí vedené pod stropem s odvodem vzduchu z chlazeného i nechlazeného prostoru.

Stávající potrubí vzduchotechniky bude zohledněno kapsou ve stěnových panelech.

**k) 11. 2. Chlazení**

Bude předmětem dokumentace vybraného dodavatele. Předpokládá se instalace vnější chladicí kondenzační jednotky v kapotovaném provedení na nové ocelové konzole a zavěšeného vnitřního chladiče - výparníku pod stropem a vnitřního kompresoru. Kondenzát z chladiče bude odveden. Použité je HFO chladivo R449A - skupina A1 (netoxické nehořlavé).

Chladicí jednotka bude zdrojem hluku. Je umístěná za budovou při severní fasádě

směrem k železniční trati. Bude umístěn na ocelové konzole s pororoštem, která bude součástí dodávky chlazení.

Box bude postaven z izolačních PUR panelů tl. 100 mm s oboustranným povrchem z plechu upraveného bílým práškovaným lakem. Stěnové panely budou usazeny do U profilů, které budou přišroubovány k podlaze. Spoje stěnových a stropních panelů budou systémem pero drážka s těsněním. Stropní panely budou zavěšeny ke stávající nosné stropní konstrukci. Po hrubé stavbě panelů bude provedeno stavbou zateplení podlahy (není součástí dodávky chlazení). Veškeré úpravy rohů, spojů a ukončení panelů je zahrnuto v dodávce panelů.

Součástí dodávky budou chladírenské dveře jednokřídlové posuvné. Budou osazeny na sendvičové stěnové panely, dveřní křídlo se při otevření částečně zvedne a jede bokem nad podlahou. Při zavření opět sjede dolů a utěsní se na zem.

pracovní teplota v prostoru boxu: +7° C  
kondenzátor: 1720x192x výška 810 mm (30 kg)  
výkon kondenzační jednotky: 25 kW  
hladina hluku kondenzační jednotky: 40 dB  
kondenzační jednotka zahrnuje: vzduchem chlazený kondenzátor s regulací otáček ventilátoru, automatiku (presostat HP/LP, průhledítko, filtrdehydrátor)

výparník: délka 2320 mm

kompresor hermetický scroll: 520x740x výška 560 mm

požadovaný přívod proudu k venkovní jednotce: kabel CYKY 5x4C + zemnicí vodič, jištění v hlavním rozvaděči 20 A/C (nutno upřesnit dle výrobce)

V rámci dodávky chlazení budou kabely připravené stavbou rozvedeny nad stropem vestavby a průchody v panelech k místu spotřeby.

Chladicí výkon jednotky zohledňuje teplotu naskladňovaného materiálu a krátkodobé otevření dveří s výměnou vzduchu.

Upřesnění dimenzí a rozsahu zařízení bude součástí dodávky chlazení. Provoz chlazení skladu je automatický, stav bude monitorován.

### k) 11. 3. Silnoproud

Nová elektroinstalace bude napojena ze stávajícího rozvaděče vně budovy. Bude instalováno osvětlení, nouzové osvětlení, zásuvky. Připojena bude vzduchotechnika a chlazení. Na střeše budou osazeny nové jímače bleskosvodu.

Stavba provede instalaci kabelů s jejich volným ukončením dle dodavatele technologie. Součástí dodávky chlazení bude dokončení rozvodů kabelů k místu spotřeby, osazení vypínačů, dodávka a montáž svítidel dle dokumentace elektro.

Napojení bude ze stávajícího rozvaděče na JZ štítu budovy, po dokončení Centrálního shromaždiště odpadu bude na místě osazen nový pilíř, kde bude Total Stop.

### k) 11. 4. Monitoring, signalizace

Pro sdílení stavů chlazení, teplotě ve skladu, přítomnosti osob budou osazena zařízení pro jejich sledování. Budou součástí dodávky chlazení.

**k) 12. Dokončení**

Dotčené podlaží bude vyčištěno a uklizeno včetně prostoru před vstupem.

květen 2024

Zdražilová Alena