

SPORTOVNÍ HALA LYSÁ NAD LABEM

- Technická zpráva POV

TENTO VÝKRES JE CHRÁNĚN AUTORSKÝMI PRÁVY.

± 0,000 = 196,300 m.n.m.

PROJEKT / PROJECT:
SPORTOVNÍ HALA LYSÁ NAD LABEM
LYSÁ NAD LABEM, KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ LYSÁ NAD LABEM

INVESTOR / CLIENT:
MĚŠTO LYSÁ NAD LABEM
Husovo náměstí 23, 289 22 Lysá nad Labem, IČO: 00239402, DIČ: CZ00239402

ZPRACOVATEL ČÁSTI / SUBCONTRACTOR:

Dlouhá 101, Hradec Králové 500 03; T: 773 550 371; E: info@jika-cz.cz; W: www.jika-cz.cz

AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO / AUTHORIZATION:

PARÉ / SET:

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT / RESPONSIBLE DESIGNER:
Ing. Jiří Slánský

ZPRACOVAL / DRAWN BY:
Ing. Dominik Jareš

KONTROLOVAL / CHECKED BY:
Ing. Dominik Jareš

FÁZE / PHASE:
DPS - Dokumentace pro provedení stavby

OBJEKT/BUILDING:
SPORTOVNÍ HALA LYSÁ NAD LABEM

MĚŘÍTKO / SCALE:

ČÍSLO PROJEKTU / PROJECT NUMBER
J201908015

NÁZEV VÝKRESU / TITLE:
Technická zpráva POV

ČÍSLO VÝKRESU / DRAWING No.:

DATUM / DATE:
05/2020

REVIZE:
X

TECHNICKÁ ZPRÁVA POV

1 ÚVOD

1.1 Identifikační údaje stavby

Akce :	Sportovní hala Lysá nad Labem
Místo stavby:	Zájmové pozemky se nacházejí v zastavěné části města Lysá nad Labem severovýchodně od zámku Lysá nad Labem v k.ú. Lysá nad Labem [689505]. Zájmové území se nachází ve sportovní lokalitě vymezené ulicemi Komenského, Rybízová, Lom a Ke Skále. Pozemky mají svažité charakter. Reliéf terénu výrazně stoupá od ulice Komenského k ulici Lom, tj. SZ směrem
Charakter stavby:	novostavba
Investor :	Město Lysá nad Labem, Husovo náměstí 23, 289 22 Lysá nad Labem
Projektant :	JIKA-CZ s.r.o. Dlouhá 101, Hradec Králové 500 03
Zhotovitel:	bude určen na základě výběrového řízení

2 ZÁKLADNÍ POPIS ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

2.1 Informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení, trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště

Staveniště se nachází uvnitř řešené oblasti.

Oplocení staveniště

Plocha jednotlivých stavenišť bude zabezpečena proti vniknutí nepovolaných osob staveništním neprůhledným systémovým oplocením na pevných a mobilních stojkách do výšky minimálně 2 m. V místě vjezdů a výjezdů budou osazeny vjezdové brány.

Část oplocení bude přesouvána podle nutných omezení plynoucích s požadavku na zachování dopravní a pěší obslužnosti.

V oblasti se navíc nachází omezení způsobená jinými vlastníky pozemků a nutností zachování přístupu pro sousední pozemky – především rodinné domy a řadové garáže v Komenského ulici.

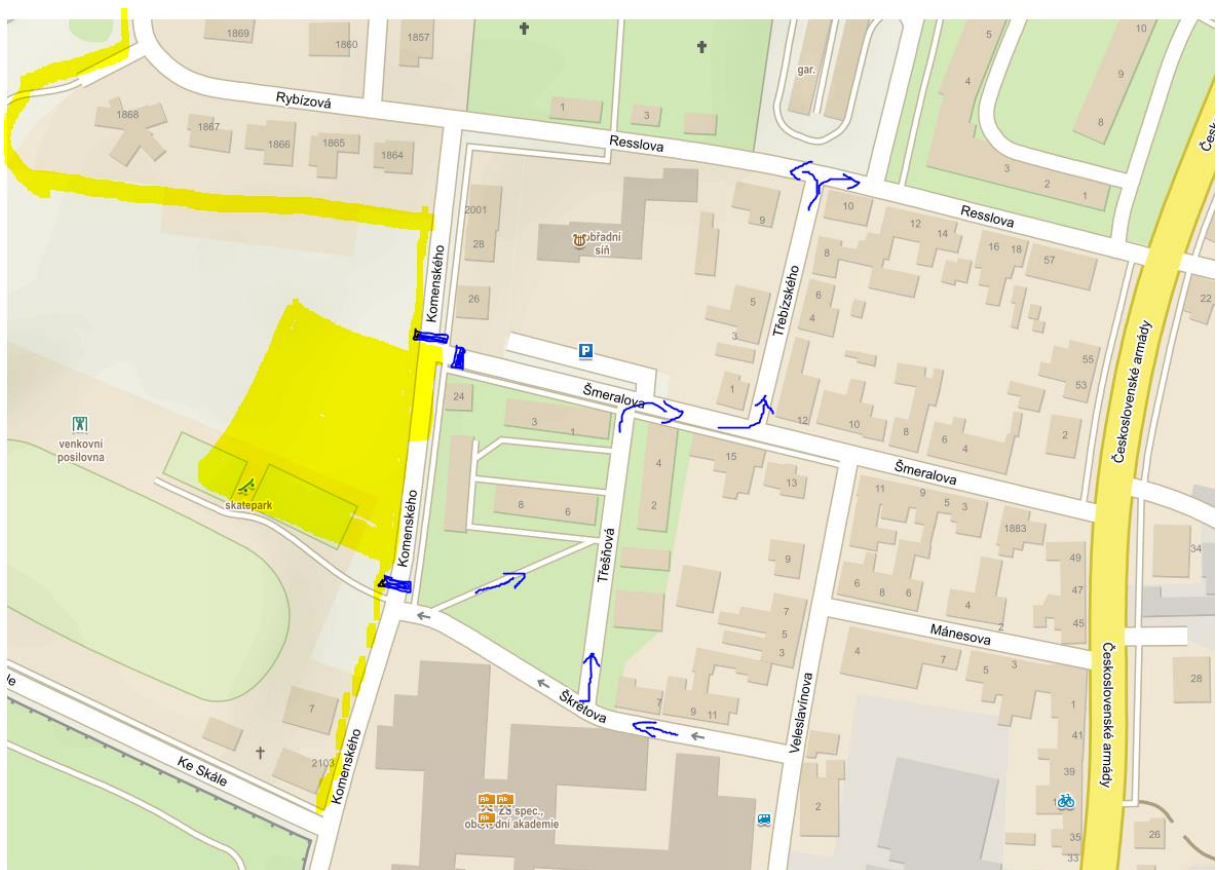
Na staveništi bude přístup přes klecový turniket, kde bude čtečka čárových kódů. Každý zaměstnanec bude mít ochranné pomůcky, kde helma bude opatřena čárovým kódem. Čárový kód slouží k otevření vstupu na stavbu. Klecový turniket bude monitorován kamerou. Další kamery budou na vjezd a výjezd ze staveniště a směřovány tak aby byla čitelná SPZ a zobrazen řidič.

Hlavní část oplocené oblasti je vymezená Komenského ulicí. Převážná délka oplocení bude pevná po celou dobu výstavby. Mobilní část oplocení musí být použita kolem připojovacích bodů inženýrských sítí v Komenského ulici. Pro úpravy komunikací musí být převážně použito mobilní oplocení, které musí reagovat na omezení dané požadavkem na dopravní obslužnost a přístup pro pěší.

Plán organizace výstavby předpokládá dokončenou činnost kácení topolové aleje v ulici Komenského a dokončení nového vodovodního řadu. Obě akce nejsou předmětem projektu novostavby tělocvičny a navazujících stavebních objektů.

Doprava – částečná omezení

Po nezbytně nutnou dobu se předpokládá uzavírka Komenského ulice mezi ulicemi Šmeralova a Škrétova. Stávající chodník v této oblasti může být ponechán přístupný veřejnosti. Je nutné informovat vlastníky řadových garáží o zavedení přístupových omezení. Ke garážím jsou v současnosti dva vjezdy. Jižní vjezd by měl být ponechán trvale přístupný po dobu výstavby. Náhradní objízdné trasy mohou vést přilehlými ulicemi viz schéma.



V jižní oblasti budou zřízeny přípojky pro metalické a optické vedení společně s položením kabeláže pro nové veřejné osvětlení. Zde se předpokládá použití mobilního oplocení s částečným uzavřením komunikace při zachování jednoho jízdního pruhu. Trasa těchto kabeláží vede poblíž stávajících stromů. Práce v jejich blízkosti musí být přizpůsobeny jejich ochraně. Dále se zde nacházejí „předzahrádky“ na pozemcích investora. Předpokládá se jejich překop a navrácení do původního stavu. Pro připojení trasy veřejného osvětlení bude nutné provést protlak pod stávající komunikací Ke Skále pro připojení na stávající rozvaděč veřejného osvětlení, který se nachází poblíž křižovatky Ke Skále/Komenského.

V ULICI Škrétova a Veleslavínova budou probíhat výkopové práce na zhotovení přípojky VN. Její realizace je řízena samostatným projektem. Z hlediska časovosti bude probíhat před nebo v zahajovacím čase s výstavbou tělocvičny.

V ulici Škrétova bude provedeno prodloužení chodníku a vyznačení stání pro BUS. Nepředpokládá se významné omezení. Oblast bude vymezena mobilním oplocením.

Obecné

Veškerá dopravně inženýrská opatření je nutno projednávat na odboru dopravy. Po celou dobu stavby bude průběžně aktualizován informační systém. Zhotovitel si zajišťuje veškerá dílčí povolení a projednání samostatně včetně inženýrské činnosti (např. DIO, staveništní přípojky, jednání s OSS apod.) a předkládá je průběžně investorovi.

Je nutné zajistit možnost provádění údržby okolních ploch a svoz komunálního odpadu. Veškerá omezení je nutno projednávat s firmou, která tuto činnost pro město zajišťuje.

Z pohledu fungování veřejného osvětlení je původní osvětlení je možné vypnout až po zprovoznění nově vybudovaného zařízení. K vypnutí veřejného osvětlení dříve je možné přistoupit až po vydání souhlasu odborem dopravy, případně na základě projednání s písemným souhlasem dotčených osob. Dále upozorňujeme, že stávající veřejné a areálové osvětlení je majetkem města Lysá nad Labem a je třeba je po vybourání nepoškozené protokolárně předat vlastníkovi.

Dále je třeba zachovat vymezené nástupní plochy, hydranty a únikové koridory.

Ostraha staveniště

Dodavatel zajistí trvalou ostrahu staveniště. Pro ostrahu zajistí dodavatel staveništní buňku vyhrazenou pouze pro ostrahu. V nočních hodinách bude přítomen minimálně jeden strážný, po dobu provozu staveniště budou dva strážní. V nočních hodinách bude mít ostraha povinnost obejít staveniště minimálně 1x za hodinu. Ke kontrole budou sloužit bezpečnostní checkpointy na čipy. U ostrahy bude uložen seznam osob, které mají přístup na staveniště a dále seznam vozidel, které mohou na staveniště vjet. 1x týdně tento seznam obdrží investor a uživatel. Na staveništi bude vhodně rozmístěn kamerový. Ostraha bude mít k dispozici dohledové pracoviště s 6 monitory a uložištěm pro 14ti denní smyčku. Časosběr bude uložen po celou dobu výstavby na uložišti dodavatele, a průběžně bude poskytnut investorovi. Ke všem kamerám a bude mít po dobu výstavby přístup stavebník a jím pověřené osoby.

Minimální vybavení staveniště buňkami

Staveništní buňkoviště bude provedeno ze systému buněk o rozměrech minimálně 2400x6000x2800. Provedení v minerální vatě (A1 dle EN13 501-1). TI. tepené izolace minimálně

Technická zpráva POV



kancelář: Residence Šatlava, Dlouhá 103/17, Hradec Králové 500 03, IČ 25917234, DIČ: CZ25917234
polečnost je zapsána u Krajského soudu v Hradci Králové oddíl C, vložka 14380
tel.: +420 775 550 756, web: www.jika-cz.cz, email: info@jika-cz.cz
společnost je certifikována u NBÚ pod číslem 000453 pro stupeň utajení „VYHRAZENÉ“
společnost má integrované systémy ISO9001:2016, ISO14001:2016 a ČSN OHSAS 18001:2008
společnost je členem CACE, která je v ČR garantem FIDIC

Strana 3 (celkem 25)



100 mm. Tl. plechu bude minimálně 0,6mm. Nosná konstrukce minimálně z plechu 3mm. Nátěr 25mikro – stěny, rám 15+40mikro. Podlaha bude z cementotřískové desky min. tl. 20mm (A2-S1,d0 dle EN13 501-1). Křtina PVC tl. 1,5mm (Bfl-s1 dle EN 13 501-1), třída opotřebení 23-31 dle EN685. Dveře ven z buňky opatřeny panikovým kováním. Okna plast dvojsklo. Na okna a dveře dodatečná mříž. V rámci buňky elektroinstalace NN (5x) (IP20) a SLP (RJ45) (4x), pro každou buňku PEN 230/32A. Buňka bude napojena na internet. V zasedáčkách WIFI. Osvětlení 2x36W. Každá buňky bude mít vytápění, kancelářské buňky a zasedací místnosti budou dále vybaveny klimatizací (1x2,6kW).

Staveniště bude obsahovat minimálně tyto buňky, které obstará a provozně zajistí dodavatel stavby:

- Wc buňka pro personál – 2 x buňka
- Jídelna personálu – 2x dvojbuňka
- Kantýna personálu - 1x buňka (zákaz prodeje alkoholu)
- Šatnování vyššího personálu 2x buňka
- WC buňka pro vyšší personál, investora, TDI + BOZP a AD – 2x buňka
- Buňka ostraha 1 x buňka
- Buňka pro management stavby min. 4 x buňka
- Buňka pro provoz investora 3 x buňka
- Buňka pro provoz TDI 1 x buňka
- Buňka pro provoz AD 1 x buňka
- Zasedací místnosti – dvojbuňky 4x dvojbuňka
- Buňka IT – 1x buňka – vybaveno 2x kopírka A3, 1x plotr A0, server
- Skladovací buňka – 8x buňka
- Šatnování personálu 8x buňka

Dodavatel stavby bude investorovi hradit energie spojené s veškerým provozem buňkoviště (i staveniště) – tj. elektřina, vodné, stočné...).

Dodavatel si dále zajistí celkem 5ks mobilních wc kabin (chemické wc) tak, aby byla dodržena maximální vzdálenost mezi pracovištěm na WC.

V každé kancelářské buňce bude 2x pracovní stůl, 4x židle, min 1x skříň na výkresy (cca 1 x 2 m), 2x uzamykatelná skříň s policemi, 1x věšák na kabáty, 1x lednice a odpadkový koš.

V zasedací dvojbuňce bude minimálně 1x stůl pro min.12 osob, 16x židle, 1x věšák na kabáty, 1x malý konferenční stůl a odpadkový koš. Součástí vybavení bude kávovar a lednice. Dále zde bude umístěn počítač a dataprojektor s plátnem.

V jídelně personálu bude 1x stůl pro min.14 osob, 14x židle, 1x věšák na kabáty a odpadkový koš. Jídelna bude zároveň sloužit pro školení personálu.

Sanitární buňky budou obsahovat 2x záchodová kabinka, 2x pisoárové stání, 3x umyvadlo, 2x sprchový kout, 1 x boiler 150 l. V případě buněk jen pro WC tak 4 x záchodová kabinka, 3 x pisoárové stání, 3 x umyvadlo, 1 x boiler 80 l.

Množství personálu

Předpokládaný max. počet pracovníků při dodržení zákoníkem práce stanovené 40 hod. týdenní pracovní době bude cca 100 pracovníků s tím, že počet se bude měnit dle průběhu výstavby a nasazení jednotlivých profesí. Předpokládaný počet pracovníků THP dodavatele stavby bude 10 pracovníků. Veškerý vstup personálu bude skrz klecový turniket s čtečkou čárových kódů.

Pracovní doba stavby

Délka pracovní doby, režim vstupu pracovníků na staveniště a způsob označení a zabezpečení stavby bude stanoven ve smluvním vztahu mezi investorem a zhotovitelem, nejpozději při předání staveniště. Stavební a montážní práce budou prováděny při 7mi denním pracovním týdnem v době od 07.00 do 19.00 hod. v pracovní dny (pondělí – pátek) a v době od 07.00 do 19.00 mimo pracovní dny s tím, že hlučné činnosti budou prováděny v pracovní dny (pondělí až pátek) od 07.00 hod. do 16 hod. V případě kontinuální činnosti je možné domluvit výjimku s investorem. Je uvažováno s polední přestávkou v délce 1 hod.

Stacionární jeřáby

Na staveništi je plánována 1 pozice stacionárního jeřábu. Veškeré jeřáby budou s horní obsluhou v kombinaci s dálkovým ovládáním. Jeřáby budou vybaveny signalizací pro vrtulníky dle L14H (majáky, nasvícení).

Dodavatel si zajistí jejich odsouhlasení s UCL a správci komunikačních signálů.

Staveništní výtahy

Na staveništi je plánován minimálně jeden staveništní klecový výtah s 1000kg, dopravní výška min. 15m

Mobilní jeřáby

Mobilní jeřáby budou použity pro mimořádné konstrukční prvky např. lepené vazníky. Pracovní pozice jeřábů, pracovní výška apod. musí být projednána s UCL a správci komunikačních signálů.

Mobilní technika

Dodavatel si zajistí, že dopravní technika nepřekročí na výjezdu 40t. Uvažuje se s nosností 25t. V případě transportu zemin se uvažuje s transportovaným objemem 12m³. Pro auto domíchávače se předpokládá objem 3-12m³. Na staveništi se předpokládá pohyb této techniky:

- vrtná souprava na vrtání pilot
- souprava pro vrtání a napínání kotev
- rypadlo
- rýpadlo – nakladač, manipulátor
- hydraulické nůžky
- kolový nakladač
- dopravní pás
- vibrační válec malý - hutnění zásypů rýh

- vibrační deska
- nákladní automobil 4 nápravový
- nákladní automobil 3 nápravový
- nákladní automobil 3 nápravový + přívěs
- nákladní automobil 2 nápravový
- tahač s návěsem
- lehký nákladní automobil (do 7,5t)
- dodávka
- mobilní jeřáb
- čerpadlo betonové směsi
- automix
- cirkulárka / motorová pila, svářečský trafo, kompresor, sbíjecí kladivo a další drobný materiál

Deponie

Bude zřízena samostatná deponie pro ornici a samostatná pro výkopek. Deponie budou umístěny v severní části zájmového území. Sejmутí svrchní vrstvy bude provedeno na celé ploše staveniště. V případě nutnosti budou uloženy na deponii mimo staveniště. Sejmутá ornice bude použita pro zpětné terénní úpravy jako povrchová humózní vrstva.

Výkopové práce

V době provádění zemních prací bude zdroj pravidelně kropen, aby se prach (alergen) nedostal zbytečně do vzduchu.

Výkopovými pracemi nesmí být dotčeny okolní inženýrské a stavební objekty. Pokud si to stav a povaha zeminy v jejich dotyku vyžádá je nutno upravit sklon stěn či rozsah výkopu tak, aby nebyla ohrožena stabilita a funkce těchto objektů. Před zahájením výkopových prací je bezpodmínečně nutné nechat vytýčit průběh inženýrských sítí příslušnými správci a zajistit jejich přítomnost při provádění zemních prací. Vyskytnou – li se při provádění výkopů podzemní vedení v projektu nezakreslená, musí být další stavební práce přizpůsobeny skutečnému stavu, způsobu event. úprav nebo přeložení těchto vedení musí být projednán s příslušným správcem, změny úpravy se souhlasem správců sítí písemně nahlášeny stavebnímu úřadu.

V místech křížení se stávajícími sítěmi a v jejich blízkosti budou zemní práce prováděny ručně za odborného technického dozoru správce příslušného technického zařízení. V případě poškození nadzemních zařízení vodovodů, kanalizace, tj. hydrantů, šoupat, šachet a vpustí a jakýchkoli oprav bude ke kolaudaci doložen souhlas správců těchto sítí s jejich úpravami. Při výkopech je nutné zajistit ochranné zábradlí a výstražné osvětlení. Při styku s podzemními vedeními, hlavně pak s kabely, je nutno vyrozumět stavebního dozoru investora, který zabezpečí další postup.

Při použití výkopku k zasypání rýh bude tento materiál tříděn a použit jen do velikosti zrna 10 mm. Při zasypávání rýh se bude materiál ukládat po vrstvách podle druhu materiálu ve vrstvách max. 0,2 m. jednotlivé vrstvy budou dostatečně hutněny. Dodavatel stavby rovněž zajistí pravidelné provádění zkoušek míry hutnění zeminy podloží. zkoušky podkladních vrstev a živých krytů vozovky a chodníků a provede o tom záznamy ve stavebním deníku.

Ke kolaudaci budou doloženy protokoly o provedených zkouškách hutnění v souladu s ČSN 72 1006 kontrola zhutnění zemin a sypanin a ČSN 73 6192 rázové zatěžovací zkoušky vozovek a podloží.

Technická zpráva POV



kancelář: Residence Šatlava, Dlouhá 103/17, Hradec Králové 500 03, IČ 25917234, DIČ: CZ25917234
polečnost je zapsána u Krajského soudu v Hradci Králové oddíl C, vložka 14380
tel.: +420 775 550 756, web: www.jika-cz.cz, email: info@jika-cz.cz
společnost je certifikována u NBÚ pod číslem 000453 pro stupeň utajení „VYHRAZENÉ“
společnost má integrované systémy ISO9001:2016, ISO14001:2016 a ČSN OHSAS 18001:2008
společnost je členem CACE, která je v ČR garantem FIDIC

Strana 6 (celkem 25)



Vzhledem k místním podmínkám, situování okolních objektů a tvarové konfiguraci terénu je nutno při provádění stavby provést zajištění stavebních jam, a to u všech nově realizovaných budov a podzemních objektů. Stavební jámy budou zajištěny pažením, při ideálních poměrech svahováním.

Při realizaci výkopů je třeba zajistit čerpání vody z jámy. Voda bude svedena do dešťové kanalizace. Je třeba zabránit zaplavení kanalizace výkopovým materiálem. Do kanalizace může být vypouštěna voda po předchozím usazení kalů v sedimentačních jímkách umístěných v prostoru staveniště. V případě vypouštění dešťových vod ze staveniště a vod ze stavební jámy do kanalizace musí dodavatel stavby s provozovatelem kanalizace uzavřít dohodu (smlouvu) o vypouštění vod, při vypouštění vod ze stavební jámy do kanalizace dodržovat podmínky provozovatele kanalizace. Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby ne mohlo dojít ke znečištění podzemních vod. Jedná se zejména o vhodný způsob odvádění dešťových vod ze stavební jámy, provozních, výrobních a skladovacích ploch staveniště.

Do kanalizace může být vypouštěna voda po předchozím usazení kalů v sedimentační jímce umístěné v prostoru staveniště. Odvádění srážkových vod ze staveniště musí být zabezpečeno tak, aby se zabránilo rozmáčení povrchů ploch staveniště.

Skladování materiálu

Povrch je třeba pro skladování materiálu vhodně přizpůsobit např. vypanelováním. Dále je nutno kontrolovat průběh inženýrských sítí, aby nedošlo k zřízení skládky nad IS. Všechny naznačené skladovací plochy v určité fázi výstavby musí ustoupit vybudování inženýrských sítí. Dodavatel stavby přizpůsobí průběh provádění prací nebo zajistí jiné skladovací plochy.

Staveništní, organizační a bezpečnostní značení,

Staveniště bude oploceno, u vjezdu na staveniště bude umístěna informační tabule se základními údaji stavby a s uvedením zodpovědných pracovníků investora a zhotovitele vč. kontaktů. Na viditelném místě u vstupu na staveniště musí být vyvěšeno oznámení o zahájení prací, toto musí být vyvěšeno po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání.

Způsob označení a zabezpečení stavby a režim vstupu pracovníků na staveniště bude stanoven ve smluvním vztahu mezi investorem a zhotovitelem, nejpozději při předání staveniště. Na staveništi musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší požární stanice, první pomoci a policie. Každý pracovník bude mít na helmě čárový kód, který mu umožní vstup do staveniště. Čárový kód bude vždy vydán až po školení BOZP.

Dodavatel dále zajistí provizorní značení pro snadnou orientaci k objektům v oblasti. Toto značení je nutné průběžně aktualizovat podle měnících se omezení. Stav značení, tj. zdali není poškozeno či zakryto bude denně kontrolovat určená osoba na stavbě.

Staveništní doprava

Vzhledem k blízkému areálu škol bude doprava směřována po ulici Československé armády-Resslova – Komenského (příjezd na staveniště ze severu).

S ohledem na prostorové možnosti staveniště bude zásobování probíhat průběžně. Na staveništi bude umožněno parkování pouze malému množství vozidel.

Zaměstnanci dodavatele (vyjma malého počtu co bude na staveništi) nebudou parkovat v okolí. Dodavatel si zajistí svozový systém nebo parkování na vymezené ploše.

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí apod. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, vybouranou suť je nutno v případě zvýšené prašnosti zkrápět. Na staveništi - u výjezdů ze staveniště bude zpevněná plocha využita jako plocha pro mechanické dočištění vozidel vyjíždějících ze stavby. Zhotovitel stavby zajistí techniku (kropicí vůz a vozidlo s kartáči na čištění komunikací), která v případě potřeby bude odstraňovat nečistoty z veřejných komunikací a skrápět vnitrostaveništní komunikace.

Vnitrostaveništní komunikace a plochy budou pravidelně čištěny, v případě tvorby prachu zkrápěny.

Vytipované demontované části budou (např. lampy veřejného osvětlení, obruby, dlažby) vráceny objednateli na jím určené místo do 10 km od staveniště.

Části, kde se bude pochybovat těžká technika a zároveň jsou uloženy IS, je třeba vhodně chránit před účinky většího zatížení např. panelováním.

Dočasná napojení na inženýrské sítě

Pro účely staveniště lze využít silovou elektřinu ze stávajícího pilířku v ulici Komenského. Jeho kapacitu a dočasné připojení je nutné projednat s jeho správcem. V pozdější fázi je možné využít dočasnou kontejnerovou trafostanici napájenou z projektované přípojky VN. Opět musí být projednáno.

Vypouštění splaškových vod, čerpaných vod z výkopů apod. do kanalizace musí být projednáno se správcem kanalizace.

Zdroj vody lze použít veřejný vodovodní řad.

Veškerá zařízení musí být osazena příslušnými měřidly, odsouhlasena správcem inženýrských sítí/majiteli a prověřena dostatečná kapacita. Dočasné rozvody musí plnit platné předpisy a BOZP.

Při provádění přeložek vodovodu, kanalizace apod. je nutné zajistit funkci zbytku sítě – provádění jednodenních záběrů, přistavení cisterny s pitnou vodou apod. Manipulace s inženýrskými sítěmi je možná pouze za souhlasu jejich majitele/správce.

Veškerá povolení staveništních inženýrských sítí nebo dočasných objektů, projednávání a povolení omezení apod. zajišťuje zhotovitel.

Hluk, prach, emise

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného stroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit pasivní ochranu (kryty, akustické zástěny apod.). Při provádění hlučných prací budou dle možností používány mobilní protihlukové zábrany umístěné u stavebního mechanismu.

Technická zpráva POV

Strana 8 (celkem 25)



V rámci realizace stavby je nutno dodržovat časové rozvrhy pro předpokládané pracovní stroje především pak pro významné zdroje hluku jako jsou vrtné soupravy, kompresorové stanice, nakladače, atd. Při stavební činnosti bude nutno dodržovat povolené hladiny hluku pro dané období stanovené v NV č.272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. V průběhu realizace stavby musí být prováděna taková protihluková opatření, aby hluk ze stavební činnosti nepřekročil ve venkovním chráněném prostoru staveb hygienické limity hluku stanovené nařízením vlády č.272/2011 Sb.. Hygienický limit v chráněném venkovním prostoru staveb pro tento charakter hluku je následující:

Užité korekce

část A tab. 1 - Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor sloupec 3) = +10 dB

Pro noční dobu se pro chráněný venkovní prostor staveb přičítá další korekce -10 dB

část B

Posuzovaná doba [hod.]	Korekce [dB]
od 6:00 do 7:00	+10
od 7:00 do 21:00	+15
od 21:00 do 22:00	+10
od 22:00 do 6:00	+5

denní doba od 6:00 do 7:00.....	$L_{Aeq,s} = 50 + 10 + 10 = 70 \text{ dB}$
denní doba od 7:00 do 21:00.....	$L_{Aeq,s} = 50 + 15 + 10 = 75 \text{ dB}$
denní doba od 21:00 do 22:00.....	$L_{Aeq,s} = 50 + 10 + 10 = 70 \text{ dB}$
noční doba.....	$L_{Aeq,s} = 50 + 5 + 10 - 10 = 55 \text{ dB}$

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí a pod. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, vybouranou suť je nutno v případě zvýšené prašnosti zkrápnět. Na staveništi - u výjezdů ze staveniště bude zpevněná plocha využita jako plocha pro mechanické dočištění vozidel vyjíždějících ze stavby. Zhotovitel stavby zajistí techniku (kropící vůz a vozidlo s kartáči na čištění komunikací), která v případě potřeby bude odstraňovat nečistoty z veřejných komunikací a skrápnět vnitrostaveništní komunikace.

Vnitrostaveništní komunikace a plochy budou pravidelně čištěny, v případě tvorby prachu zkrápněny.

Odpady

Odpadový materiál vzniklý při bourání v rámci stavební činnosti bude likvidován v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů a na něj navazující vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb. ze dne 17.října 2001, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a Seznamy odpadů. Během výstavby bude původce odpadů odpad třídit a kontrolovat, zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností, stavbou bude vedena evidence o množství a způsobu nakládání s odpadem, v souladu s vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Odpad bude na staveništi tříděn, bude ukládán buď přímo na transportní vozidla,

Technická zpráva POV



kancelář: Residence Šatlava, Dlouhá 103/17, Hradec Králové 500 03, IČ 25917234, DIČ: CZ25917234
polečnost je zapsána u Krajského soudu v Hradci Králové oddíl C, vložka 14380
tel.: +420 775 550 756, web: www.jika-cz.cz, email: info@jika-cz.cz
společnost je certifikována u NBÚ pod číslem 000453 pro stupeň utajení „VYHRAZENÉ“
společnost má integrované systémy ISO9001:2016, ISO14001:2016 a ČSN OHSAS 18001:2008
společnost je členem CACE, která je v ČR garantem FIDIC

Strana 9 (celkem 25)



nebo do kontejnerů umístěných na ploše staveniště pro následný odvoz. Z hlediska posuzování vhodnosti odpadů k recyklaci bude postupováno v souladu s doporučeními metodického pokynu odboru odpadů MŽP k nakládání s odpady ze stavební činnosti a odstraňování staveb (seznam odpadů vhodných k úpravě recyklací obsahuje příloha č. 1 příslušného metodického pokynu MŽP). Materiálové využití odpadů bude mít přednost před jejich uložením na skládku nebo jiným využitím odpadů. Přednostně budou odpady druhotně využity (stavební recykláž, dřevní hmota, železo). Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny. Suť z betonu a cihel nebude v prostoru staveniště drcena v mobilní drtičce, drcení proběhne mimo staveniště. Se stavebním odpadem vzniklým při výstavbě záměru bude nakládáno v souladu s výše zmiňovanými vyhláškami následovně:

- Stavební odpad bude v souladu s vyhláškou 381/2001 (katalog odpadů) tříděn a shromažďován odděleně podle kategorií (nebezpečný a ostatní odpad) a druhů.
- Materiálově a energeticky nevyužitelné druhy odpadů ze stavby budou odstraňovány uložením na příslušných skládkách odpadů, nebezpečné nevyužitelné druhy odpadů budou předány oprávněným firmám k bezpečnému odstranění.
- Jednotlivé druhy tříděného stavebního odpadu budou nabídnuty k využití provozovatelům zařízení na úpravu stavebního odpadu, kovový odpad firmám zajišťujícím sběr a výkup kovového odpadu, ostatní druhy jiným zpracovatelům, spalitelný odpad nejbližší spalovně komunálního odpadu. Kovový materiál zůstává v majetku stavebníka, příjem z tohoto odpadu bude započten vůči vydaným fakturám za dodávku stavby.
- Vybrané druhy stavebních odpadů, jako jsou stavební suť a zemina, budou nakládány přímo na přepravní prostředky a vyváženy z místa vzniku do předem určených lokalit, kde budou využity, dočasně deponovány nebo definitivně uloženy na příslušné skládky.
- Tříděný odpad bude ukládán do rozměrově vhodných kontejnerů odběratelů odpadů nebo stavební firmy. Vytříděný nebezpečný odpad bude ukládán do speciálních nádob dodaných jeho odběratelem.
- Shromažďovací prostředky (nádoby) na nebezpečný odpad budou zabezpečeny tak, aby nemohlo dojít k neoprávněné manipulaci s odpady nebo k jejich úniku do životního prostředí.
- Kontejnery a nádoby na stavební odpad budou vyváženy ihned po naplnění, aby nedocházelo k nepříznivému estetickému, senzorickému nebo hygienickému dopadu na okolní prostředí.
- Kontejnery a nádoby na stavební odpad budou v uzavíratelném provedení (na stavbě budou trvale zavřené).

Po celou dobu stavby bude dodavatelem stavby vedena evidence odpadů. Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití na stavbě není možné, a evidence odpadů ze stavby. Na staveništi nesmí být pálen hořlavý odpadní materiál (dřevo, asfaltová lepenka, igelit apod.). Vhodné skládky pro ukládání odpadu ze stavební činnosti zajistí zhotovitel stavby v rámci dodávky stavby.

Železobetonové prvky jakož i kusy z rozlámané betonové plochy jsou v souladu s vyhl. č. 381/2001 Sb. zařazeny ve skupině 17 – stavební odpady jako beton katalog č. 17 01 01. Kusy rozlámané živičné plochy jsou zařazeny rovněž ve skupině 17 jako asfaltové směsi neobsahující dehet katalog. č. 17 03 02. Komunální odpad jinak blíže neurčený patří v souladu s vyhl. č. 381/2001 Sb. do skupiny 20 s katalog. čís. 20 03 99.

Přehled a kategorizace odpadů vznikajících při výstavbě:

N á z e v o d p a d u	Katalogov é číslo (nový Katalog)	Katego rie	Způsob nakládání s odpadem
STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)	17		
Beton, cihly, tašky a keramika	17 01		
Beton	17 01 01	O	Skládka nebo recyklace
Cihly	17 01 02	O	Skládka nebo recyklace
Tašky a keramické výrobky	17 01 03	O	Skládka nebo recyklace
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	17 01 06	N	skládka NO
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	17 01 07	O	Skládka nebo recyklace
Dřevo, sklo a plasty	17 02		
Dřevo	17 02 01	O	materiálové využití, nebo spalovna, resp. skládka
Sklo	17 02 02	O	Recyklace
Plasty	17 02 03	O	materiálové využití
Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	17 02 04	N	spalovna NO nebo skládka NO
Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu	17 03		
Asfaltové směsi obsahující dehet	17 03 01	N	spalovna NO nebo skládka NO
Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	17 03 02	O	Skládka nebo recyklace
Uhelný dehet a výrobky z dehtu	17 03 03	N	spalovna NO nebo skládka NO
Kovy (včetně jejich slitin)	17 04		

Měď, bronz, mosaz	17 04 01	O	materiálové využití
Hliník	17 04 02	O	materiálové využití
Olovo	17 04 03	O	materiálové využití
Zinek	17 04 04	O	materiálové využití
Železo a ocel	17 04 05	O	materiálové využití
Cín	17 04 06	O	materiálové využití
Směsné kovy	17 04 07	O	materiálové využití
Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	17 04 09	N	spalovna NO nebo skládka NO
Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	17 04 10	N	spalovna NO nebo skládka NO / materiálové využití
Kabely neuvedené pod 17 04 10	17 04 11	O	spalovna NO nebo skládka NO / materiálové využití
Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	17 06 03	N	spalovna nebo skládka NO
Izolační materiály neuvedené pod čísla 17 06 01 a 17 06 03	17 06 04	O	Skládka nebo recyklace
Stavební materiál na bázi sádry	17 08		
Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami	17 08 01	N	skládka NO
Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	17 08 02	O	Skládka nebo recyklace
Jiné stavební a demoliční odpady	17 09		
Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	17 09 03	N	spalovna NO nebo skládka NO
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísla 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	17 09 04	O	Skládka nebo recyklace
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O	materiálové využití
Plastové obaly	15 01 02	O	materiálové využití
Dřevěné obaly	15 01 03	O	spalovna nebo skládka
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10	N	spalovna NO nebo skládka NO
Absorpční činidla, filtrační materiály, ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými	15 02 02	N	spalovna NO nebo

látkami			skládka NO
KOMUNÁLNÍ ODPADY	20		
Ostatní komunální odpady	20 03		
Směsný komunální odpad (odpad podobný komunálnímu)	20 03 01	O	Spalovna nebo skládka
Kal ze septiků a žump	20 03 04	O	splašková kanalizace, čistírna odpadních vod

Materiál vybouraný při realizaci stavby je odpad vhodný k výrobě recyklátu použitelného v různých oborech stavební činnosti samozřejmě v závislosti na kvalitě a zrnitosti recyklátu. Tento postup je v souladu s § 11 citovaného zákona tj. přednostní využívání odpadů. Odpadní materiály nevhodné pro recyklaci budou odváženy na vhodné řízené skládky.

Na staveništi nesmí být pálen hořlavý odpadní materiál (dřevo, asfaltová lepenka, igelit apod.). Zhotovitel stavby rovněž zajistí odvoz materiálů vhodných k recyklaci vč. odběru těchto materiálů v recyklačním středisku. Odpadový materiál ze stavební činnosti bude odvážen na vhodnou skládku, kterou zajistí zhotovitel v rámci své dodávky stavby. Lokality zdrojů materiálu pro zpětný zásyp kolem objektu a ohumusování volných ploch zajistí zhotovitel stavby v rámci dodávky stavby.

Kontrolní prohlídky stavby

Stavba musí být v průběhu výstavby zpřístupněna k uskutečnění kontrolních prohlídek stavebním úřadem v rozhodujících fázích výstavby, plán kontrolních prohlídek stavby. Další požadované termíny mohou být stanoveny v podmínkách stavebního povolení. Mimo ně vybraný zhotovitel stanoví pravidelné kontrolní dny stavby, které oznámí před zahájením stavebních prací místně příslušnému stavebnímu úřadu. Pokud se tyto nebudou konat pravidelně, oznámí termín vždy s dostatečným předstihem. Kontrolní prohlídky stavby jsou minimálně tyto:

- 1. KP po dokončení základů
- 2. KP po dokončení hrubé stavby
- 3. KP po dokončení rozvodů TZB
- 4. KP po dokončení fasády a střechy
- 5. KP závěrečná prohlídka stavby

Na všechny stavební objekty bude zpracován samostatný KZP – povinnost zhotovitele stavby. Jednotlivé plány budou předloženy investorovi, projednány a vzájemně písemně odsouhlaseny ještě před zahájením stavebních prací na příslušných objektech.

2.2 Požadavky na provádění na předložení dokumentace staveniště, stavby, technologické postupy a bezpečnost práce

V dostatečném časovém předstihu před zahájením stavebních a montážních prací zajistí dodavatel vytýčení a zřetelné označení veškerých stávajících inženýrských sítí a rozvodů jejich příslušnými správci. Při výstavbě budou respektována ochranná pásma objektů, případně technologických zařízení, stávajících sítí a komunikací. Sítě co jsou uvedeny

v projektu jsou informativní s ohledem neexistenci detailního zaměření sítí v době jejich pokládky. Zhotovitel je si v místě zemních prací sítě vypípá, provede kopané sondy a v případě, nejasností bude postupovat se zvláštní obezřetelností.

Staveniště musí zhotovitel zařídit, usprádat a vybavit přísunovými cestami pro dopravu materiálů, konstrukcí a zařízení tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět. Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, k znečišťování chodníků a komunikací, ovzduší a vod. Během stavby musí být trvale zabezpečen volný přístup k požárním hydrantům, uzávěrům vody a plynu, veřejným signalizačním, telekomunikačním, energetickým a jiným stávajícím zařízením.

Dočasný zábor zpevněných ploch a komunikací v pro potřeby stavby bude uvažován pouze v nezbytném rozsahu a po dobu omezenou na provedení prací. Stávající zpevněné plochy a komunikace dočasně využívané pro stavbu musí být řádně zabezpečeny (označení, osvětlení, ohrazení apod.), po ukončení užívání jako staveniště budou uvedeny do požadovaného stavu.

Podle platných předpisů zajistí zhotovitel požární zabezpečení a ostrahu staveniště.

Požadavky na předložení dodavatelské dokumentace v rámci výstavby:

- Plán BOZP v rámci výstavby
- Detailní HMG výstavby
- Detailní plán kontroly jakosti
- Plán dílčích zkoušek
- Plán předkomplexních a komplexních zkoušek
- Dodavatelské provozní předpisy a školící materiály
- Provozní řády v rámci zkušebního provozu
- Provozní řády po ukončení zkušebního provozu
- Vytýčení stavby a staveniště
- Finální geometrický plán včetně dílčích GP podle požadavků investora (např. pro veřejné osvětlení APOD.
- Dokumentace skutečného stavu v rozsahu vyhlášky 499/2006 Sb. v platném znění
- Dokumentace skutečného stavu v podobě plně aktualizované dokumentace pro provedení stavby – předkládáno průběžně
- Vendor list všech prvků stavby vč. doby životnosti prvků a požadavků na minimální stav dílů na skladě
- Požadavek na kamerové zkoušky před a po dokončení stavebních prací
- Kompletní pasportizace stávajících stavebních objektu
- Kompletní pasportizace stávajících dopravní infrastruktury areálu a v přilehlém okolí
- Kompletní pasportizace stávajících inženýrských sítí areálu a v přilehlém okolí
- Kamerové zkoušky kanalizace
- Technologické postupy jednotlivých procesů výstavby a celku.
- Výrobní dokumentace betonových konstrukcí - armování
- Výrobní dokumentace ocelových konstrukcí
- Výrobní dokumentace oken
- Technologické postupy jednotlivých procesů výstavby a celku.

- Kompletní dokladovou část umístěných výrobků vč. plánu údržby a záruk (provozně technická dokumentace)
- Nutná měření pro získání zkušebního provozu a kolaudačního rozhodnutí.
- Zpracování plánu údržby celého díla
- Protokolární vzorkování všech komponentů na základě odsouhlaseného seznamu

Veškerá výše uvedená dokumentace bude odsouhlasena a verifikována autorským dozorem vč. otisku jeho autorizačního razítka s vyznačením razítka schváleno. Veškerá dokumentace bude předána ke schválení 2x v papírové podobě a 1x elektronicky tak aby nejpozději 14 dní před vlastní realizací dané části mohla být schválena.

Po odsouhlasení bude veškerá dokumentace předána 6x investorovi kde 1x obdrží projektant a 1x technický dozor. Schválení bude vyznačeno 1x na investorském paré a 1x na projektantském paré a 1x na paré technického dozoru. Dodavatel na dokumentaci jasně vyznačí, že dokumentace je plně v souladu s dokumentací pro provedení stavby.

Požadavky na inženýrskou činnost v rámci výstavby:

- Obstarání zkušebního provozu vč. pravomocného rozhodnutí a stanovisek
- Obstarání kolaudačního souhlasu vč. pravomocného rozhodnutí a stanovisek
- Obstarání archeologického průzkumu včetně jeho provedení, bude-li třeba.
- Obstarání aktualizace stanovisek na základě skutečných podmínek na stavbě (např. neevidovaný kabel, jiná poloha, nutnost ochrání....)

Investor za tímto účelem poskytne dodavateli plnou moc k jednání jeho jménem.

Nutno upřesnit ve vzájemné dohodě s investorem, kdo případná povolení bude obstarávat.

Požadavky na schvalování vzorků

- Protokolární vzorkování všech komponentů na základě odsouhlaseného seznamu
- Dodavatel předloží před realizací fyzické vzorky a schvalovací listy na veškeré pohledové materiály a koncové prvky, které bude zabudovávat. Na každém listě bude vyznačeno prohlášení dodavatele, že předložený vzorek je plně v souladu s projektovou dokumentací. Případně vyznačí v čem je předložený vzorek lepší než navržený projektem. Schvalovací list následně odsouhlasí autorský dozor, technický dozor a investor.
- Dodavatel předloží před realizací schvalovací listy na ostatní materiály (jež nejsou uvedeny o odrážku výše), které bude zabudovávat. Na každém listě bude vyznačeno prohlášení dodavatele, že předložený vzorek je plně v souladu s projektovou dokumentací. Případně vyznačí v čem je předložený vzorek lepší než navržený projektem. Schvalovací list následně odsouhlasí autorský dozor, technický dozor a investor.

2.3 Požadavky na personální zajištění stavby

Požadavky na realizační tým dodavatele

- **Hlavní inženýr – manažer / vedoucí projektu - stavbyvedoucí**
 - o autorizovaný inženýr nebo autorizovaný technik v oboru pozemní stavby, min. 6 let praxe při řízení projektů v oboru pozemní stavby, účast v obdobné funkci nejméně na 1 stavbě - řízení projektu v oboru pozemní stavby, zkušenosti se sportovními stavbami a koordinaci prací v centru města s minimálními investičními náklady stavby ve výši 150 mil. Kč bez DPH
- **Zástupce hlavního inženýra – řízení výstavby - hlavní stavbyvedoucí**
 - o autorizovaný inženýr nebo autorizovaný technik v oboru pozemní stavby, min. 6 let praxe při řízení stavebních prací, účast v obdobné funkci nejméně na 1 stavbě - řízení stavebních prací na objektu, zkušenosti se sportovními stavbami a koordinaci prací v centru města s minimálními investičními náklady stavby ve výši 100 mil. Kč bez DPH.
 - o Přítomnost na stavbě vždy v době kdy je otevřena stavba
- **Stavbyvedoucí HSV, PSV**
 - o Zkušenost se stavbou min. třetinového objemu a zároveň v součtu 3 staveb zkušenost se stavbou polovičního objemu, vzdělání VŠ, autorizace IP00, praxe 5 let
 - o Přítomnost na stavbě vždy v době kdy je otevřena stavba
- **specialista – koordinátor stavby:**
 - o autorizovaný inženýr nebo autorizovaný technik v oboru pozemní stavby, min. 6 let praxe - stavební práce v oboru pozemní stavby, účast v obdobné funkci nejméně na 1 stavbě - řízení projektu v oboru pozemní stavby, zkušenosti se sportovními stavbami a koordinaci prací v centru města s minimálními investičními náklady stavby ve výši 100 mil. Kč bez DPH.
- **Stavbyvedoucí TZB**
 - o Zkušenost s podobnou stavbou min. třetinového objemu a zároveň v součtu 3 staveb zkušenost se stavbou polovičního objemu, vzdělání VŠ, autorizace IT00, praxe 10 let
 - o Přítomnost na stavbě vždy v době kdy je otevřena stavba,
- **Osoba pro styk s uživatelem, investorem a municipalitou**
 - o Zkušenost s podobnou stavbou min. třetinového objemu a zároveň v součtu 3 staveb zkušenost se stavbou polovičního objemu, vzdělání VŠ, autorizace IP00, praxe 5 let
 - o Přítomnost na stavbě vždy v době kdy je otevřena stavba, pokud není přítomna, tak bude mít zastupující osobu, v době kdy neběží stavba, bude mít tato osoba trvale pohotovost na telefonu s dostupností na stavbu do 30minut

- **Specialista na harmonogramy, postup výstavby, technologické postupy a řízení změn, specialista na provozní (zvláště hygiena) a požární řády, odpovědná osoba za vedení stavebního deníku**
 - o Zkušenost se stavbou min. stejného objemu a zároveň zkušenost ze 3 pozemních staveb kde byla koordinace harmonogramu min. 15 stavebních / inženýrských objektů, vzdělání SŠ/VŠ, praxe 10 let
- **Specialista na BOZP, osoba odpovědná za vedení ISO 18 000**
 - o držitel osvědčení (licence) k činnosti zajišťování úkolů v prevenci rizik dle zákona č. 309/2006 Sb., min. 3 roky praxe v oboru. Tato osoba bude vykonávat denní dohled na staveništi.
- **Specialista na kontrolu jakosti a vedení knihy odpadů, osoba odpovědná za vedení ISO 9000 a 14 000**
 - o Zkušenost s podobnou stavbou min. třetinového objemu a zároveň v součtu 3 staveb zkušenost se stavbou polovičního objemu, vzdělání SŠ/VŠ, praxe 5 let,
- **Hlavní statik stavby**
 - o Zkušenost se stavbou min. polovičního objemu, vzdělání VŠ, autorizace IS00 praxe 10 let
- **specialista - elektro:**
 - o autorizovaný inženýr nebo autorizovaný technik v oboru technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení, min. 3 roky praxe při řízení prací v oboru elektro (silnoproud a slaboproud), řízení prací v oboru elektro na 1 objektu pozemního stavitelství s minimálními investičními náklady prací elektro ve výši 20 mil. Kč bez DPH.
- **specialista - vzduchotechnika:**
 - o autorizovaný inženýr nebo autorizovaný technik v oboru technika prostředí staveb, specializace technická zařízení, min. 3 roky praxe při řízení prací v oboru vzduchotechnika, řízení prací v oboru vzduchotechnika na 1 objektu pozemního stavitelství s minimálními investičními náklady prací vzduchotechniky ve výši 10 mil. Kč bez DPH.
- **specialista na MAR:**
 - o autorizovaný inženýr nebo autorizovaný technik v oboru technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení, min. 3 roky praxe v oboru měření a regulace, řízení prací v oboru měření a regulace na 1 objektu pozemního stavitelství s minimálními investičními náklady prací měření a regulace ve výši 5 mil. Kč bez DPH.
- **Specialista na MaR – hlavní programátor**
 - o Zkušenost se stavbou komplexně řízenou MaR integrovanou pod jeden systém o polovičním objemu, vzdělání SŠ/VŠ, praxe 10 let

- **Specialista na IT**
 - o Zkušenost se stavbou, která obsahovala datové centrum min. ¼ objemu, centrum mělo zabezpečení proti zaplavení, proti EMC, proti korozivním plynům, proti požáru formou SHZ, plášť ochráněn R60D dle ČSN EN 1047-2 a dále byl odolný prachu a hasící vodě v krytí IP56 dle EN60529. Odolnost datového centra dle EN1363. Plášť byl zabezpečen proti násilnému vniknutí v třídě WK II dle EN1627 pro konstrukce a WKIV pro dveře, celek certifikován v 2. třídě způsobilosti technického prostředku dle NBÚ, vzdělání SŠ/VŠ, praxe 5 let, školení CISCO, certifikace MOLEX.
- **Geolog stavby**
 - o Zkušenost s podobnou stavbou min. třetinového objemu, vzdělání VŠ, odborné způsobilosti dle zákona č. 62/1988 Sb., o geologických pracích, a dle vyhlášky MŽP č. 206/2001 Sb., o osvědčení odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce), praxe 5 let
- **Geodet stavby**
 - o VŠ vzdělání, oprávnění pro ověřování výsledků zeměměřických činností v rozsahu § 13 odst. 1 písm. a) a c) zákona č. 200/1994 Sb., min. 3 roky praxe v oboru.
- **Najížděcí tým**
 - o Složení týmu: stěhování, najíždění technologií – ZT, SLP, VZT, UT, PBŘ, ZTI, AR, vedoucí týmu,
- **Realizační tým po dobu zkušebního provozu a stěhování**
 - o Složení týmu: 24 hodin koordinátor ten zajistí servis všech prvků. Tj. po dobu zkušebního provozu a stěhování bude přítomen koordinátor dodavatele. Ten bude mít k dispozici kontakty na příslušné specialisty dodavatele aby dokázal pružně reagovat na požadavky v rámci stěhování tj. informovat kde co je k nalezení hlediska infrastruktury, operativně zajistit zaškolení personálu, poskytovat metodickou pomoc personálu po dobu stěhování. V rámci stěhování dojde ke každé technologii min. ke 3 termínům školení jednotlivých technologií. S ohledem na to, že se budou technologie plně provozně najíždět do ostrého provozu, bude mít kontakty na servisní techniky pro odstranění případné odstávky do 4 hodin o zjištění poruchy.

Požadavky na realizační tým technického dozoru a koordinátora BOZP

- **vedoucí týmu (hlavní manažer projektu):**
 - absolvent VŠ, autorizovaná osoba v oboru pozemní stavby, minimálně 10 let praxe v oblasti provádění staveb nebo stavebního dozoru nebo výkonu technického dozoru, klíčové zkušenosti: vedoucí pracovního týmu nebo jeho zástupce pro řízení a dozor nad nejméně jedním dokončeným, nebo probíhajícím projektem, v posledních 5 letech a s investičním nákladem alespoň 150 mil. Kč
- **zástupce vedoucího týmu (zástupce hlavního manažera projektu)**

- absolvent VŠ nebo SŠ, autorizovaná osoba v oboru pozemní stavby, minimálně 5 let praxe v oblasti TDI (správce stavby apod.), klíčové zkušenosti: vedoucí pracovního týmu nebo jeho zástupce pro řízení a dozor nad nejméně jedním dokončeným, nebo probíhajícím projektem, v posledních 5 letech a s investičním nákladem alespoň 100 mil. Kč za každý
- **technický dozor – senior expert**
 - absolvent VŠ nebo SŠ stavebního nebo strojního směru, minimálně 10 let praxe
- **technický dozor – junior expert**
 - absolvent VŠ nebo SŠ stavebního nebo elektro směru, minimálně 10 let praxe
- **ekonomický administrátor stavby**
 - absolvent VŠ nebo SŠ, minimálně 10 let praxe v oblasti ekonomické administrace staveb
- **specialista elektro – MAR**
 - minimálně 10 let praxe v oblasti technologických dodávek a MAR
- **koordinátor BOZP**
 - praxe min. 5 let v oblasti činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, klíčové zkušenosti: prováděl nebo provádí tuto činnost na 1 stavbě obsahující technologické dodávky o min. objemu 100 mil.
- **specialista techniky prostředí staveb**
 - absolvent VŠ nebo SŠ, minimálně 10 let praxe v oblasti techniky prostředí staveb
- **specialista VZT, klimatizace**
 - absolvent VŠ nebo SŠ, minimálně 10 let praxe v oblasti realizace VZT, klimatizace
- **specialista na datové centrum**
 - absolvent VŠ nebo SŠ, minimálně 2 roky praxe a účast na stavbě s datovým centrem, minimálně 1x účast na montáži datového centra. Centrum mělo zabezpečení proti zaplavení, proti EMC, proti korozivním plynům, proti požáru formou SHZ, plášť ochráněn R60D dle ČSN EN 1047-2 a dále byl odolný prachu a hasící vodě v krytí IP56 dle EN60529. Odolnost datového centra dle EN1363. Plášť byl zabezpečen proti násilnému vniknutí v třídě WK II dle EN1627 pro konstrukce a WKIV pro dveře, celek certifikován v 2. třídě způsobilosti technického prostředku dle NBÚ
- **specialista techniky zařízení budov**
 - absolvent VŠ nebo SŠ, minimálně 2 roky praxe v oblasti vybavování technologií, minimálně 2x účast při realizaci čistých prostor

Tyto osoby budou předloženy investorovi, technickému dozoru a autorskému dozoru ke schválení do 14 dnů před započítáním stavby. Schvalovací protokol bude vždy obsahovat profesní životopis, doklad o vzdělání a autorizace či oprávnění.

3 POŽADAVKY NA ZÁRUKY

▪ Základní standart záruky:	5 let
▪ Záruka na hydroizolace (spodní, střecha)	15 let
▪ záruka na fasády	10 let
▪ Systémová záruka na strukturovanou kabeláž	15 let
▪ Veřejné a areálové osvětlení	10 let

U strukturované kabeláže je třeba dbát na následující:

Výrobce kabeláže poskytne certifikovanou systémovou záruku na uchazečem provedenou instalaci kabeláže v délce minimálně 15 let, tj. garanci nejen za jednotlivé komponenty, ale současně za technické parametry celého instalovaného kabelážního systému nezávisle na použitých přenosových protokolech (aplikacích) uznaných standardizačními orgány pro požadovanou kategorii kabeláže. Výrobce potvrzením záruky převezme odpovědnost jak za použité komponenty systému, tak i za správné provedení montáže kabelážního systému. Systémová záruka výrobce zajišťuje stálost těchto parametrů minimálně po garantovanou dobu. záruka je požadována z důvodů:

- I kabel podléhá stárnutí (mění se impedance, útlum...) a je optimální, když výrobce garantuje stálost přenosových parametrů co nejdelší dobu. Požadováním kratších záruk na kabeláž riskujeme, že dostaneme sice levnější („noname“) kabeláž, ale s nestálými parametry a po několika letech můžeme čelit potížím v provozu technologií, které budeme k linkám připojovat.
- Je důležité, aby certifikovaná systémová záruka výrobce byla nejen na materiál, ale i na montáž. Tím je zajištěna kvalita celé linky a případná záruční oprava i poté, kdy firma, která provedla montáž, již neexistuje.
- Kabeláž je součástí stavby a později je velmi problematické, pracné a nákladné provádět její rekonstrukce. Požadujeme tedy garanci stálosti přenosových parametrů linek v nejdelším možném čase.

Technická specifikace výrobků

Popis	Požadované parametry	Způsob prokázání	Výrobce/výrobek (doplň uchazeč)
Kontaktní zateplovací systém	Kompletní zateplovací systém	Platná certifikace dle ETAG004	Evropské technické schválení dle ETAG 004 - ETA, popř. POV
	Kompletní zateplovací systém	Návod na údržbu ETICS	Technologický předpis na údržbu a sanaci ETICS
	Kompletní zateplovací systém	Šíření plamene po povrchu is = 0,00 mm/min	Protokol vydaný nezávislou akreditovanou zkušebnou
	Kompletní zateplovací systém	Platné osvědčení vydané výrobcem ETICS	Osvědčení dodavatele pro provádění vnějšího KZS ETICS
	Mechanická odolnost ETICS	Zateplovací systém v ploše bude vykazovat zvýšenou mechanickou odolnost min.30J, na soklové části min. 50J, odolnost proti krupobití min. HW 3	Mechanická odolnost proti nárazu - certifikát z nezávislé akreditované zkušebny
	Tmel na lepení izolantu	Minerální, cemententový lepicí tmel s organickými přísadami	Technický list výrobku
	Tmel na lepení soklových desek	Organický disperzní dvousložkový systémový tmel, prodyšnost pro vodní páry $\mu > 500$, kapilární nasákavost $< 0,06 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h} \cdot 0,5$ dle ČSN EN 1062	Technický list výrobku
	Armovací tmel na stěrkování izolantu	Armovací tmel s prodyšností pro vodní páry $\mu > 25$	Technický list výrobku
	Armovací tmel na stěrkování izolantu soklu	Organický - disperzní dvousložkový armovací tmel se zvýšenou mechanickou odolností min. 50J, prodyšnost pro vodní páry $\mu > 100$	Technický list výrobku
	Výplňová nízko expanzní polyuretanová pěna	Tepelná vodivost 0,040 W/m ² K, třída hořlavosti B1	Technický list výrobku
	Izolant minerální vata	MW $\lambda=0,036 \text{ W/mK}$	Technický list výrobku
	Izolant - Soklová deska	Soklová deska $\lambda=0,035 \text{ W/mK}$	Technický list výrobku
	Výztužná síťovina	Výztužná síťovina s gramáží min. 160 g/m ²	Technický list výrobku
	Kotevní technika	Pro kategorie podkladu A,B,C,D,E dle ETAG 014	Evropské technické schválení dle ETAG 004 - ETA, popř. POV

	Silikonová omítka	Silikonová omítka odolná vzniku řasám a plísním formou fotokatalýzy. Nasákavost W3 (0,06 kg/(m ² * h0,5) Difúze vodních par V1	Technický list výrobku	
Hliníková okna	Hliníkový systém s vícekomorovým počtem komor v rámu, vícekomorovým v křídle		Vzorek min. 30 x 20 cm	
	Stavební hloubka	Minimálně 78 mm	Vzorek min. 30 x 20 cm	
	Zasklení otvorových výplní skly složenými ze tří tabulí a s dvěma komorami vyplněnými inertními plyny	$U_g \leq 0,70 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	Technický list výrobku	
	Součinitel prostupu tepla rámu otvorových výplní	$U_f \leq 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	Certifikátem či osvědčením vydaným notifikovanou osobou.	
	Podkladní profil	$U_{pp} \leq 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	Certifikátem či osvědčením vydaným notifikovanou osobou.	
	Zabudování otvorových výplní v souladu s platnými požadavky na zabudování	ČSN 74 6077:2014	Certifikátem či osvědčením vydaným notifikovanou osobou.	
	Odolnost proti zatížení větrem (EN 12211 / EN 12210)	C5/B5	Certifikátem či osvědčením vydaným notifikovanou osobou.	
	Vodotěsnost (EN 1027 / EN 12208)	Třída 9A	Certifikátem či osvědčením vydaným notifikovanou osobou.	
	Součinitel prostupu tepla oken (EN ISO 10077-1 nebo EN ISO 10077-1 a EN ISO 10077-2 nebo EN ISO 12567-1 nebo EN ISO 12567-2)	$U_w \leq 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	Certifikátem či osvědčením vydaným notifikovanou osobou.	
	Průvzdušnost (EN 1026 / EN 12207)	Třída 4	Certifikátem či osvědčením vydaným notifikovanou osobou.	
	Akustické vlastnosti (EN ISO 140-3 nebo EN 14351-1+A1; příloha B)	Dle výpisu	Certifikátem či osvědčením vydaným notifikovanou osobou.	
	Navrhované řešení otvorových výplní musí vyhovovat požadavkům ČSN 730540-2:2011 na kritické povrchové teploty, včetně kritické povrchové teploty v ostění.	Tato skutečnost musí být doložena zobrazením průběhu izothermi v ostění pro navržené ostění objektu a navrženou otvorovou výplň, doplněna detailem řezu s číselným označením výkresu.	Zobrazení průběhu izotherm pro dané ostění s označením kritických bodů a uvedením jejich hodnot rozhodných dle normy ČSN 730540, nebo doložení specialistou v oboru.	
Hliníkové dveře	Hliníkový systém s vícekomorovým počtem komor v rámu, vícekomorovým v křídle		Vzorek min. 30 x 20 cm	

	Stavební hloubka	Minimálně 78mm	Vzorek min. 30 x 20 cm	
	Zasklení otvorových výplní skly složenými ze tří tabulí a s dvěma komorami vyplněnými inertními plyny	$U_g \leq 0,90 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	Technický list výrobku	
	Vchodové dveře	Těsnění EPDM	Certifikátem či osvědčením vydaným notifikovanou osobou.	
	Součinitel prostupu tepla rámu otvorových výplní	$U_f \leq 1,3/1,8 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	Certifikátem či osvědčením vydaným notifikovanou osobou.	
	Práh u vchodových dveří	Přerušeným tepelným mostem max.výška 20mm	Řez prahem, grafická příloha	
	Zabudování otvorových výplní v souladu s platnými požadavky na zabudování	ČSN 74 6077:2014	Certifikátem či osvědčením vydaným notifikovanou osobou.	
	Odolnost proti zatížení větrem (EN 12211 / EN 12210) Vchodové dveře otvíravé ven / dovnitř	C2 ,C3/B3	Certifikátem či osvědčením vydaným notifikovanou osobou.	
	Vodotěsnost (EN 1027 / EN 12208) vchodové dveře otvíravé ven / dovnitř 1kř/2kř	Třída 9A / 5A	Certifikátem či osvědčením vydaným notifikovanou osobou.	
	Součinitel prostupu tepla hliníkových dveří (EN ISO 10077-1 nebo EN ISO 10077-1 a EN ISO 12567-1 nebo EN ISO 12567-2)	$U_D \leq 1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	Certifikátem či osvědčením vydaným notifikovanou osobou.	
	Průvzdušnost (EN 1026 / EN 12207) vchodové dveře otvíravé ven/dovnitř	Třída 3 / 4	Certifikátem či osvědčením vydaným notifikovanou osobou.	
	Požární odolnost	Dle výpisu	Certifikátem či osvědčením vydaným notifikovanou osobou.	
	Panikové kování	ČSN EN 179, ČSN EN 1125	Technický list	
Vnitřní výmalba otěruvzdorná	Penetrační nátěr	vodou ředitelná hloubková penetrace, zpevňující podklad	např. technický list	
	Vrchní dvojnásobný nátěr	Organická interierová barva s třídou oděru za mokra 1 a krycí schopností 2 dle EN 13300. Bez rozpouštědel a změkčovačů	např. technický list	
Sádkartonové konstrukce	Desky do dlouhodobě vlhkých prostor - příčky	Sádková deska vyztužená rohoží, tl. 12,5 mm	např. technický list	
	Desky do dlouhodobě vlhkých prostor - příčky - reakce na oheň	A1	např. technický list	
	Desky do dlouhodobě vlhkých prostor - příčky - faktor difúzního odporu	$\mu = 18,2$	např. technický list	

Příprava a opravy betonových konstrukcí	Desky do dlouhodobě vlhkých prostor - příčky - absorpce vody objemová	< 5%	např. technický list	
	Desky do dlouhodobě vlhkých prostor - příčky - rozměrová stabilita	< 1%	např. technický list	
	Desky do dlouhodobě vlhkých prostor - příčky - profily	Profily se zvýšenou antikorozií odolností (RC3 dle ČSN EN 10169) pro použití v extrémně vlhkém prostředí – kategorie C dle ČSN EN 13964	např. technický list	
	Polymercementový přechodový můstek na minerální bázi pro zvýšení přilnavosti a zajištění velmi pevného spojení mezi následně nanášenými, cementem vázanými vrstvami.	Použití jako antikorozií ochrana výztuže. Pro vnitřní i vnější prostředí. Paropropustný, odolný mrazu a posypovým solím. Splňuje požadavky ZTV-ING. Maltová směs splňuje podmínky směrnice EU 2003/53/ES o nebezpečných látkách (obsahu Cr6+). Jednosložkový, cementová báze, Pevnost odtržení: min 3 N/mm ² , Odolný vůči mrazu a posypovým solím	např. technický list	
	Hrubá sanační (opravná) malta na betonové konstrukce pro vrstvy 5-50 mm.	K vyrovnávání nerovností, reprofilaci, vyplňování dutin, stěrkování atd ve vnějším i vnitřním prostředí. Paropropustná, odolná mrazu a posypovým solím. Pro aplikaci v tloušťce vrstvy od 10-50mm. Splňuje požadavky směrnice ZTV-ING (PCC I a PCC II). Maltová směs splňuje podmínky směrnice EU 2003/53/ES o nebezpečných látkách (obsahu Cr6+). Pevnost v tlaku: min 50 N/mm ² (po 7 dnech), min 60 N/mm ² (po 28 dnech), Přídržnost k podkladu: min 2,0 N/mm ² (po 28 dnech), Pevnost v tahu za ohybu: min 8,2 N/mm ² (po 7 dnech), min 9 N/mm ² (po 28 dnech), Zrnitost: 0,1 - 2 mm,	např. technický list	
	Jemná sanační (opravná) malta na betonové konstrukce pro vrstvy 2-6 mm	. K vyrovnávání nerovností, reprofilaci, vyplňování dutin, stěrkování atd ve vnějším i vnitřním prostředí. Paropropustná, odolná mrazu a posypovým solím. Pro aplikaci v tloušťce vrstvy od 2-6mm. Splňuje požadavky směrnice ZTV-ING(PCC I, PCC II a OS).Maltová směs splňuje podmínky směrnice EU 2003/53/ES o nebezpečných látkách (obsahu Cr6+). Pevnost v tlaku: min 35 N/mm ² (po 7 dnech), min 45 N/mm ² (po 28 dnech), Přídržnost k podkladu: min 2,5 N/mm ² (po 28 dnech), Pevnost v tahu za ohybu: min 6 N/mm ² (po 7 dnech), min 9 N/mm ² (po 28 dnech), Zrnitost: 0,1 – 0,5 mm	např. technický list	

	Dodatečná impregnace pohledových betonových ploch na bázi siloxanu	bezbarvý hydrofobizační prostředek na bázi siloxanu, určen pro vytváření vodoodpudivé ochranné vrstvy, netvoří film, plná propustnost pro difuzi páry, specifická hmotnost: cca 0,8 g/cm ³ , minimální hloubka penetrace 2 mm.	Technický list výrobku, bezpečnostní list výrobku	
	Ochranná barva na beton, Solsilikátová akrylová ochranná barva na beton podle ZTV-ING OS-B, OS-C a DIN EN 1504-2/1.3, 2.2, 8.2.	Pojivový základ: Kombinace křemičitého solu a čistého akrylátu, podíl pevných částic: cca 58 %, světlostálost barevných pigmentů: třída A1 (Fb-kód podle BFS Technického listu č. 26), Údaje o materiálu podle DIN EN 1504 - odpor proti karbonataci sd (CO ₂) = 200 m - odpor proti difuzi vodní páry sd (H ₂ O) = 0,07 m - koeficient nasákavosti W ≤ 0,09 kg/m ² h _{0,5} - soudržnost s podkl. T _{Norm} = 1,9 N/mm ² - soudržnost s podkl. po cyklování = 1,5 N/mm ²	např. technický list	

4 ORIENTAČNÍ LHŮTY VÝSTAVBY A PŘEHLED ROZHODUJÍCÍCH DÍLČÍCH TERMÍNŮ

- bude určen v rámci výběrového řízení včetně milníků

Stavbu bude možno předat do užívání po dokončení stavebních a montážních prací vč. základních zkoušek a základní komplexní funkčnosti instalovaného zařízení, přejímek a po ukončení závěrečné kontrolní prohlídky (zahájení zkušebního provozu).

Zařízení staveniště vybudované v prostoru staveniště a příjezdy na toto staveniště budou využívány do konce stavby.

Staveniště bude dle postupu stavby omezováno, na závěr stavby bude zlikvidováno.

5 PŘÍLOHY

- KZP
- BOZP

Vypracoval: Ing. Dominik Jareš, 02/2020