

**BYGHERRE: HOSPITALSENHEDEN VEST
GL. LANDEVEJ 61
7400 HERNING**

**Afdeling: REGIONSHOSPITALET HERNING
GL. LANDEVEJ 61
7400 HERNING
TEKNISK AFDELING**

AGV HOSPITALSENHEDEN VEST

INDHOLD:

**INDHOLDSFORTEGNELSE
ALMENE OPLYSNINGER
GENERELT
ARBEJDETS OMFANG
TILBUDSLISTE
BILAG**

**TEKNISK RÅDGIVERE: REGION MIDTJYLLAND
HOSPITALSENHEDEN VEST
TEKNISK AFDELING
GL. LANDEVEJ 61
7400 HERNING
TLF. 78 43 88 04**

Indholdsfortegnelse

Indholdsfortegnelse.....	2
Almene oplysninger.....	3
Generelt	4
Arbejdets omfang	6
Baggrund og Eksisterende forhold.....	6
Opgaver	7
Testkørsel	7
Vognpark	7
DNV-Gødstrup	7
Dokumentation.....	7
Tidsplan.....	8
Information	8
Tilbudsliste.....	9
Bilag	10
Vognpark.....	11

Almene oplysninger

BELIGGENHED: REGIONSHOSPITALET HERNING
GL. LANDEVEJ 61
7400 HERNING

OMFANG: HOVEDENTREPRISE AGV kørsel i Herning. Simulering og kvalitetssikring af AGV kørsel i DNV-Gødstrup.

UDBUDSFORM: INDBUDT FUNKTIONSUDBUD

UDVÆLGESKRITERIE: LEVERANDØRENS MEST FORDELAGTIGE TILBUD

TILBUDET OG PROJEKT FREMSENDES SENEST 18. DECEMBER 2015 KL. 12.00.

Regionshospitalet Herning
Gl. landevej 61
Teknisk Afdeling
7400 Herning
Att.: Anders Kristensen
Mail: andeks@rm.dk

Ved fremsendelse af tilbud med post til ovennævnte adresse SKAL kuverten mærkes med

"(RØDT) TILBUD AGV"

ARBEJDETS START: Under forudsætning af projektgruppens godkendelse af funktionsudbuddet og budget skal arbejds start være 1. FEBRUAR 2016

IMPLEMENTERINGS START: 1. FEBRUAR 2016

BESIGTIGELSE/FORHÅNDSMØDE: Afholdes mandag, den 30. NOVEMBER 2015 KL. 10. Hvor vi mødes ved indgang N2 i Teknisk Afdeling i Herning.

BESIGTIGELSE: Det er et bygherrekrav at, entreprenøren besigtiger bygningen/forholdene. Ekstrakrav fremkommet ved manglende kendskab til eksisterende forhold vil ikke blive honoreret af bygherren.

BESIGTIGELSE: KAN AFTALES MED: mail: Andeks@rm.dk Telefon 78438800

Generelt

ARBEJDSKURE/TOILETTER:	Hospitalsenheden Vest stiller lokaler, toilet/-badeforhold til rådighed for ophold.
COTAINERE M.V.:	Entreprenøren sørger for opstilling af nødvendige containere, samt for bortkørsel af affald. Der kun må opstilles en container ad gangen efter en anvist placering. Miljøafgiften skal være indeholdt i tilbuddet.
BYGGE- OG ANLÆGSAFFALD:	Herning Kommunes gældende regler for bortskafning af affald skal overholdes.
ARBEJDERBESKYTTELSE:	Arbejdstilsynets krav og anvisninger skal til enhver tid overholdes.
ARBEJDETS TILRETTELÆGGELSE:	Arbejdet udføres i den rækkefølge, der forlanges af tilsynet og således, at arbejdet koordineres med andre entreprenørers arbejde. Ligeledes gøres der opmærksom på, at arbejdet skal tilpasses Hospitalsenheden Vests daglige arbejds gange.
MÅLTAGNING M.V.:	Alt måltagning på stedet, som måtte være nødvendig for entreprisens fulde omfang og til fuldt færdig arbejde påhviler entreprenøren. Entreprenøren må i god tid udarbejde de for sit arbejde nødvendige arbejdstegninger, der tilstilles den tilsynsførende til godkendelse. Entreprenøren må uden godtgørelse udføre de ændringer i det leverede arbejde, der måtte fremkomme, som følge af for sent fremsendte arbejdstegninger.
RENGØRING:	Daglig rengøring efter eget arbejde, skal være indeholdt i tilbuddet. Rengøringsarbejdet udføres ved arbejdstidsophør.

ITUSLÅEDE RUDER
SANITETSGENSTANDE M.V.:

Hovedentreprenøren er ansvarlig for de skader, som hans folk foruretter under arbejdet.

PARKERING:

Parkering skal ske på de alm. p-pladser.

ALKOHOLPOLITIK/
RYGEPOLITIK:

Der er generelt forbud på Hospitalsenheden Vest mod indtagelse af øl og spiritus samt rygning på matriklen.

Dette forbud gælder også for de håndværkere der er beskæftiget på Hospitalsenheden Vests område/bygninger.

TAVSHEDSPOLITIK:

Leverandører, dennes personale og evt. underleverandører samt deres personale er underlagt ubetinget tavshed med hensyn til oplysninger vedrørende Kundens eller andres forhold, som de får kendskab til i forbindelse med opfyldelse af dennes kontrakt.

DER FORBEHOLDNES RET TIL REGULERING AF OMFANGET AF ENTREPRISEN, SÅLEDES AT ARBEJDETS OMFANG TILPASSES BYGHERRENS INDEVÆRENDE ÅRSBUDGET.

Arbejdets omfang

Baggrund og Eksisterende forhold

DNV-Gødstrups ibrugtagning skal efter planen ske i løbet 2019. Den interne transport på DNV-Gødstrup bygger på en række nye teknologier, herunder AGV-transport. Serviceby, tunnelsystem, elevatorer og afsætnings- samt afhentningspladser på de enkelte etager bliver designet til AGV-transport.

Hospitalsenheden Vest vil gerne indgå i et fælles udviklingsprojekt, som skal laves som et funktionsudbud, hvor der må bruges op til 500.000 kr. til at løse den beskrevne opgave. Ombygning og modernisering af bygninger står Hospitalsenheden Vest selv for. Hvert tilbud vil blive vurderet ud fra omfang af levering, simulering og kvalitetssikring af DNV-Gødstrup, låne længden af AGV, tidsplan, dokumentation og pris.

AGV'er skal anvendes til løsning af en lang række transporter af varer/vogne mellem servicebyen og hospitalets afdelinger, blandt andet forbrugsvarer, linned, uniformer, væsker, sterilgods, mad, særligt affald, hjælpemidler, mv.

I Hospitalsenheden Vest anvendes der i dag en lang række forskellige vogntyper. I bilagene er der vist en række af de mest anvendte vogntyper, som bruges i Herning.

Inden flytningen til DNV-Gødstrup, vil vi gerne foretage en praktisk afprøvning af AGV-kørsel i Hospitalsenheden Vest. Vi vil gerne test prøve AGV kørsel, for at få nødvendig viden omkring kørslen, logistikken, teknisk erfaring, osv. Afprøvningen skal foregå på hospitalet i Herning i et miljø, der så vidt muligt afspejler den fremadrettede driftssituation på DNV-Gødstrup. Innovationsstalden kan også bruges efter behov.

Innovationsstalden anvendes til at afprøve/udvikle ideer til f.eks. rum størrelse, indretning, aktiviteter, arbejdsgange, logistik, materialevalg og inventar. Adressen er Næstholtvej 11, 7400 Herning.

Link: <http://www.dnv.rm.dk/siteassets/det-nye-hospital-i-vest/brochurer/stalden-3-flojet.pdf>

Der er nedsat en Projektgruppe i Hospitalsenheden Vest, som skal være med til at hjælpe med kommende opgaver og spørgsmål, der vil komme i forbindelse med AGV-implementeringen.

Opgaver

Testkørsel

Opbygning af et AGV-testmiljø i tunnelsystemet på Regionshospitalet Herning. Der er god plads i tunnelsystemet og der er dobbelt-tunnel hen under forhalsområdet. Desuden er der god og nem adgang til området for Teknisk Afdeling og for Medico-teknisk værksted. I dette miljø, håber vi at kunne teste AGV-kørsel med forskellige vogntyper. Det skal sikres, at testmiljøet ikke kommer til at forstyrre den daglige drift i nævneværdig grad.

Vedligehold, rengøring og batteriskift/-levetid er vigtige parametre, som testkørslen gerne skulle give større indsigt i.

Vi håber, at et test-miljø vil kunne give os praktisk erfaring, og løse nogle specifikke og relevante opgaver, så medarbejderne på hospitalet vil opleve og se, at der arbejdes med AGV-kørsel. Mange medarbejdere kommer regelmæssigt i kælderen for at klæde om, hente/aflevere uniformer og/eller bruge tunnellerne som transportkorridor.

Vognpark

Der bruges mange forskellige typer vogne på Hospitalsenheden Vest, og derfor skal der ses på hvordan de bedst kan udnyttes fremadrettet, skal de ændres, have en ny undervogn, eller skal der købes helt nye vogne. Se bilag for et udsnit af vognparken i Herning

DNV-Gødstrup

Der skal også laves en simulering af AGV-kørslen i DNV-Gødstrup, og en kvalitetssikring for at kunne se evt. udfordringer og andre risici, der vil kunne opstå. DNV-Gødstrup er tegnet i Revit, og tegningerne udleveres af Projektsekretariatet DNV-Gødstrup efter behov.

Dokumentation

Når der er opnået erfaring med drift af AGV'er i Hospitalsenheden Vest, skal disse erfaringer samles og bearbejdes med henblik på læring samt forberedelse til udbud og drift på DNV-Gødstrup.

Der lægges specielt vægt på simuleringen af DNV-Gødstrup, hvor man gerne skulle få svar på behovet for antal AGV'er, håndtering af kombineret AGV- og persontrafik i tunnellerne, 1 eller 2 vejs kørsel i tunnellerne mellem hospitalet og servicebyen, ladestationer, afsætningspladsens størrelse og indretning, elevatorkapacitet osv.

Vognparken er også et område, som der ønskes en afklaring på. Hvad kan bruges af eksisterende vogne, hvad kan vi bygges om, og hvilke skal nyanskaffes?

Tidsplan

Det er planen, at der i Primo 2016, skal foregå AGV-kørsel på Hospitalet i Herning i en test periode, samt simulering af DNV-Gødstrup. Medio 2016 skal tilbudsgiver aflevere al relevant dokumentation, samt den endelige rapport for hele projektet.

Projektgruppen vil, i samarbejde med den kommende leverandør, være til rådighed gennem hele testperioden, og være med til at finde et passende testmiljø til afprøvningen.

Information

Det skal præciseres, at den valgte leverandør til indeværende projekt ikke diskvalificeres fra, at byde på det efterfølgende AGV-udbud til DNV-Gødstrup. Udbudsmaterialet for det kommende AGV-udbud tilrettelægges således, at den valgte leverandør til indeværende projekt ikke har en fordel i den forbindelse. Dette indebærer dels, at alle relevante oplysninger, som er tilgået den valgte leverandør i forbindelse med AGV-afprøvningsprojektet samt resultatet af dette afprøvningsprojekt skal udgøre en del af udbudsgrundlaget for det efterfølgende AGV udbud. Desuden skal dette udbud gennemføres med en rummelig tidsfrist, således at de tilbudsgivere, der ikke har deltaget i afprøvningsprojektet, har mulighed for at sætte sig grundigt ind i materialet fra dette projekt.

Ved tilbudsgivning på indeværende projekt, er det vigtigt, at Projektgruppen modtager en uddybende beskrivelse af leverancens indhold og omfang. Projektgruppen vil afholde separate møder, med tilbudsgiverne efter behov.

Tilbudsliste

FOR: HOSPITALSENHED VEST
GL. LANDEVEJ 61
7400 HERNING

BYGHERRE: REGIONSHOSPITALET HERNING
GL. LANDEVEJ 61
7400 HERNING

BYGGESAG: AGV kørsel i Herning. Simulering og kvalitetssikring af AGV kørsel i DNV-Gødstrup.

HOSPITALSENHEDEN VEST

ENTREPRISE: HOVEDENTREPRISE.

TILBUDSGIVER:

Entreprenør: _____

Navn: _____

Adresse: _____

Tlf. _____ Kontaktperson _____

Undertegnede tilbyder herved at udføre AGV afprøvnings projektet i nøje overensstemmelse med nærværende fællesbetingelser, fagbeskrivelse og tegninger jf. tegningsfortegnelsen for efterfølgende pris eksklusive moms:

SAMLET SUM, EXCL. MOMS KR.
=====

Skriver kroner _____

_____ Den _____

Underskrift

Tro og Love erklæringen skal være bilagt.

Bilag

Disse dokumenter er vedhæftet som bilag eller dokumenter:

Vognpark

Tegning

Bankgaranti

Hovedentreprisekontrakt

Afleveringsprotokol

Tro- og loveerklæring

AB92

Vognpark

Eksempler på nuværende transportvogne i Hospitalsenheden Vest



Brugsnavn	Logistikvogn
Ejerforhold	Berendsen (DS container)
Bredde	610 mm
Længde	1100 mm
Højde	1650 mm
Frihøjde over gulv	210 mm (140 mm ved trækkrogen)
Hjul diameter	160 mm
Vægt	165 kg. inkl. linned (Falck tæpper)
Alder	2-4 år (enkelte vogne er 12 år)
Sammenkobling	Ja – Træk og krog. Køres med truck op til 6 stk. af gangen.
Anvendelsesformål	Alt linned og patienttøj leveres afdelingspakket fra Berendsen
Transportmønster	Leveres i port bygning 40, transporteres ud til alle afdelinger. Når de er tømt køres de til affaldsrum, hvor de fyldes med beskidt linned og returneres til vaskeriet.
Leveringsomfang	5 dage om ugen 25-40 vogne pr. dag
Antal vogne samlet	Anslået 400 stk.



Brugsnavn	Unimatvogn
Ejerforhold	Berendsen (Unimat container)
Bredde	590 mm
Længde	800 mm
Højde	1780 mm
Frihøjde over gulv	150 mm
Hjul diameter	120 mm
Vægt	90 kg. inkl. uniformer
Alder	6 år (enkelte vogne er 9 år)
Sammenkobling	Nej, køres på truck med "fejebled" 4 stk. af gangen. Retur bindes vognen sammen med snor og transporteres i vogntog med 5-6 vogne af gangen
Anvendelsesformål	Uniformer til unimater
Transportmønster	Leveres i port bygning 40, transporteres til kælder baggang i bygning 26S, 27M og 27S ved dørene til de 3 unimater. Opbevares på samme baggang /eller hovedkældergangen indtil de returneres i tom tilstand til varegård ved port i bygning 40.
Leveringsomfang	5 dage om ugen 25-40 vogne pr. dag
Antal vogne	Anslået 150 stk.



Brugsnavn	Viborg vogn
Ejerforhold	Berendsen (Viborg container)
Bredde	725 mm
Længde	1000 mm
Højde	1725 mm
Frihøjde over gulv	220 mm
Hjul diameter	180 mm
Vægt	170 kg. inkl. linned
Alder	Ukendt (over 10 år)
Sammenkobling	Ja – Træk og krog. Køres med truck op til 6 stk. af gangen.
Anvendelsesformål	Dyner, puder, mopper og klude
Transportmønster	Leveres i port bygning 40, transporteres til Sengevask bygning 30S, vaskekælder 27S, onk. (1 gang pr uge) bygning 50, H3 (1 gang pr. uge) bygning 26S. Når de er tømt køres de i affaldsrum, hvor de fyldes med beskidt linned og returneres herefter til vaskeriet
Leveringsomfang	5 dage om ugen 5-10 vogne pr. dag
Antal vogne	Ukendt



Brugsnavn	Madvogn Onkologisk
Ejerforhold	Køkken
Bredde	760 mm
Længde	1540 mm
Højde	1460 mm
Frihøjde over gulv	220 mm
Hjul diameter	200 mm
Vægt	Anslået med mad/service 250 kg.
Alder	6 år
Sammenkobling	Ja – Træk og krog. Køres med truck op til 6 stk. af gangen.
Anvendelsesformål	Mad og service til onkologisk sengeafsnit
Transportmønster	Køres fra centralkøkkenet til onk. seng. og retur til centralkøkkenet.
Leveringsomfang	7 dage om ugen, 3 gange dagligt, 2 vogne pr. gang.
Antal vogne	2